



LG

Life's Good

SUOMI

KÄYTTÖOPAS

CINEMA 3D TV

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

CINEMA 3D -TELEVISIONALLI
DM2780D

www.lg.com

SISÄLLYSLUETTELO

5 KÄYTTÖOIKEUDET

6 KOKOAMINEN JA VALMISTELU

- 6 Purkaminen
- 8 Osat ja painikkeet
- 9 TV:n nostaminen ja siirtäminen
- 9 TV:n asentaminen
 - 9 - Jalustan kiinnittäminen
- 10 - Jalustan irrottaminen jalustan rungosta
- 10 - Kiinnittäminen pöytään
- 12 - Kaapelien järjestäminen
- 12 - Kiertojalka
- 12 - Kiinnittäminen seinälle

14 KAUKO-OHJAIN

16 TELEVISION KATSELU

- 16 Antennin tai kaapelin kytkeminen
- 16 - Antennin tai peruskaapelin kytkeminen
- 16 - Digisovittimen kytkeminen
- 17 TV:n käyttäminen ensimmäistä kertaa
- 18 TV:n katselu
- 18 Kanavien hallinta
 - 18 - Kanavien automaattinen asetus
- 21 - Ohjelman manuaalinen asetus (digitaalissa tilassa)
- 22 - Kanavan manuaalinen asetus (analogisessa tilassa)
- 23 - DTV-kaapeliasetus (vain Kaapeli-tilassa)
- 23 - Ohjelmaluettelon muokkaaminen
- 24 - DTV/RADIO-tila
- 24 - TV-tila
- 25 - Ohjelmistopäivitys
- 26 - Diagnostiikka
- 26 - CI [Common interface] -tiedot
- 27 - Kanavalistan valinta

- 27 - Suosikkikanavan asetus
- 28 Lisäasetusten käyttäminen
- 28 - Kuvasuhteen säätäminen
- 30 - Liitäntälistan käyttäminen
- 31 - Valikkokielen / maan valinta
- 32 - Kielen valinta (vain digitaalisessa tilassa)
- 33 Lukituksen käyttäminen
 - 33 - TV:n painikkeiden lukitseminen.
 - 34 - Lapsilukitus (vain digitaalisessa tilassa)
- 34 Pikavalikon käyttäminen

35 EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE - SÄHKÖINEN OHJELMAOPAS) (DIGITAALISISSA TILASSA)

- 35 EPG-ohjelmaoppaan käyttäminen
- 35 - EPG päälle/pois
- 35 - Ohjelman valitseminen
- 36 - Näppäintoiminnot NYT/SEURAAVA-opastilassa
- 36 - Näppäintoiminnot 8 päivän opastilassa
- 36 - Näppäintoiminnot Päiväyksen vaihto-tilassa
- 37 - Näppäintoiminnot Laajennettu kuvaus-ruudussa
- 37 - Näppäintoiminto Tallennus/Muistutus-asetustilassa
- 37 - Näppäintoiminto Ajastuslista-tilassa

38 TIETOKONEESEEN KYTKEMINEN

- 38 HDMI-liitäntä
- 39 DVI-HDMI-liitäntä
- 39 RGB-liitäntä
- 40 Näytön säätäminen
 - 40 - Kuvatilan valinta
 - 40 - Kuva-asetusten muokkaaminen

- 41 - Tietokoneen näyttöasetusten mukauttaminen.
- 41 Äänen säätäminen
- 41 - Ääniasetuksen valinta
- 42 - Ääniasetusten muokkaaminen

43 VIIHDE

- 43 Integroitujen mediatoimintojen käyttäminen
- 43 - USB-tallennuslaitteiden kytkeminen
- 45 - Tiedostojen selaus
- 46 - Valokuvien katselu
- 47 - Musiikin kuuntelu
- 49 - Videoiden katselu
- 52 - DivX-rekisteröintikoodi
- 52 - DivX-toiminnon poistaminen käytöstä

53 3D-TILA

- 53 3D-tekniikka
- 53 3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset
- 54 3D-lasien käyttö
- 55 3D-kuvannuksen katseluetäisyys
- 56 3D-kuvannuksen katsominen
- 57 3D-tilan asetus

58 ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

- 58 Päävalikkojen käyttäminen
- 59 Asetusten muokkaaminen
- 59 - ASENNUKSET
- 60 - KUVA-asetukset
- 63 - ÄÄNI-asetukset
- 66 - AIKA-asetukset
- 67 - ASETUS-asetukset
- 68 - LUKITUS-asetukset
- 69 - SISÄÄNTULO-asetukset
- 69 - USB-asetukset

70 KYTKENNÄT

- 70 Peruskytkennät
- 72 Videokameran, kameran, HD-vastaanottimen, DVD-soittimen, videonauhurin tai pelilaitteen kytkeminen
- 72 - HDMI-liitäntä
- 72 - DVI-HDMI-liitäntä
- 72 - Komponenttiliitäntä
- 73 - Komposiittiliitäntä
- 73 - Euro Scart -liitäntä
- 73 Äänijärjestelmän kytkeminen
- 73 - Digitaalinen optinen ääniliitäntä
- 74 - Kuulokeliitäntä
- 74 USB-liitäntä

75 TEKSTI-TV

- 75 Ota käyttöön tai poista käytöstä
- 75 Normaali teksti-TV
- 75 - Sivun valinta
- 75 Top-teksti
- 75 - Lohko / Ryhmä / Sivun valinta
- 75 - Suora sivun valinta
- 76 Pikateksti
- 76 - Sivun valinta
- 76 Teksti-TV:n erikoistoiminto
- 76 - Teksti optio

77 DIGITAALINEN TEKSTI-TV

- 77 Teksti-TV digitaalisessa palvelussa
- 77 Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

78 HUOLTO

- 78 Ruutu ja kehys
- 78 Runko ja jalusta
- 78 Virtajohto

79 VIANMÄÄRITYS

- 79 Yleinen
- 80 PC-tila

82 3D-TILAN VIANMÄÄRITYS

83 TEKNISET TIEDOT

87 IR-KOODIT

88 ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

- 88 RS-232C-kaapelin kytkentä
- 88 Liitintyyppi: 9-nastainen D-SUB, uros
- 89 RS-232C-liittimen kytkentä
- 90 Tietoliikenneasetukset
- 90 Komentoluettelo
- 91 Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa www.lg.com.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



HDMI, HDMI- logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



DIVX-VIDEO: DivX® on Rovi Corporationin tytäryhtiön, DivX, LLC:n kehittämä digitaalivideomuoto.

Tämä on virallinen DivX Certified® -laite, joka toistaa DivX-videota.

Lisätietoja DivX-tekniikasta ja ohjelmistoja tiedostojen muuntamiseen DivX-muotoon on osoitteessa divx.com.

DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Tämä DivX Certified® -laite vaatii DivX-rekisteröinnin, jotta sillä voi toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Luo rekisteröintikoodi laitteen asetusvalikon DivX VOD -osassa.

Lisätietoja rekisteröinnistä on osoitteessa vod.divx.com.

DivX Certified® -laite toistaa 1080p-tarkkuuden DivX®-teräväpiirtovideota sekä maksullisia sisältöjä.

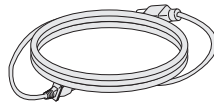
DivX®, DivX Certified® ja niihin liittyvät logot ovat Rovi Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja niihin on hankittu käyttöluja.

Suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista patenteista Yhdysvalloissa: 7 295 673, 7 460 668, 7 515 710, 7 519 274

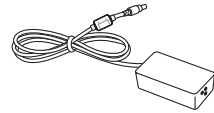
KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Purkaminen

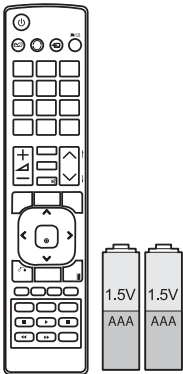
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenvyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä.



Virtajohto



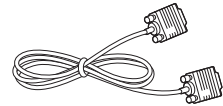
Muuntaja



Kauko-ohjain ja paristot



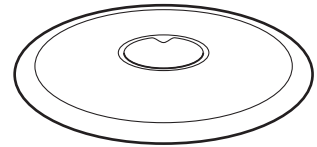
Kaapeliniputin



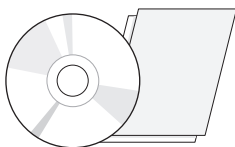
RGB-kaapeli



CD (käyttöopas) / kortti



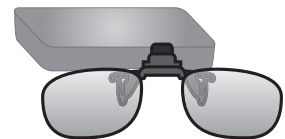
Jalustan tuki



TriDef 3D -peli-CD / pikaopas



3D-lasit (tavalliset)



3D-lasit (silmälasien päälle napsautettavat)

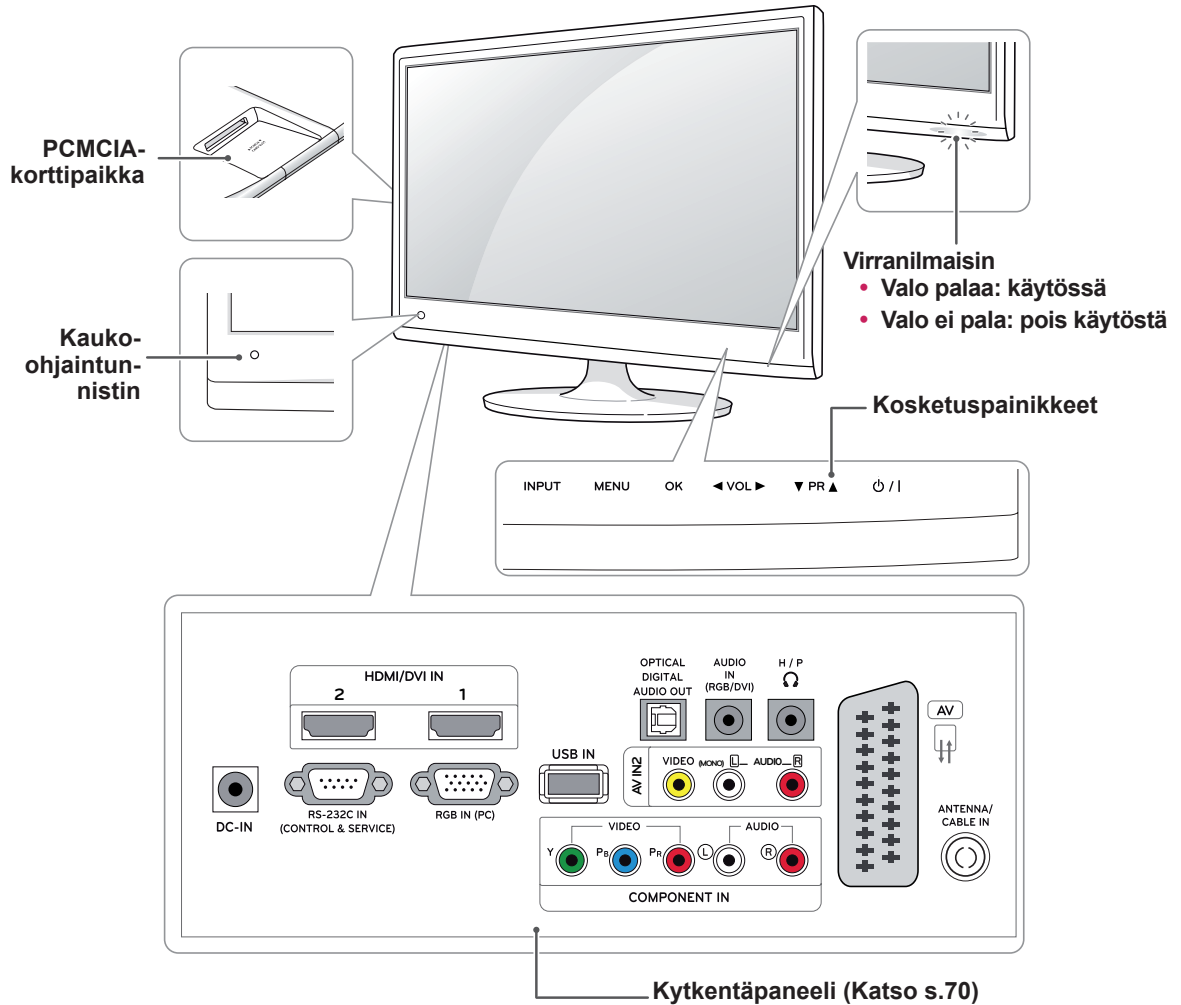
**VAROITUS**

- Älä käytä piraattituotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat piraattituotteiden käytöstä.

**HUOMAUTUS**

- Tuotteen mukana toimitetut lisävarusteet voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Osat ja painikkeet



Kosketuspainikkeet	Kuvaus
INPUT	Vaihda tulolähde.
MENU	Avaa päävalikot tai tallenna syöte ja poistu valikoista.
OK	Valitse korostettu valikkoasetus tai vahvista syöte.
◀ VOL ▶	Säädä äänenvoimakkuutta.
▼ PR ▲	Selaa tallennettuja kanavia.
⏻ / I	Kytke tai katkaise virta.

Näitä painikkeita voi käyttää sormen painalluksella.



HUOMAUTUS

- Voit asettaa virranilmaisimen päälle tai pois valitsemalla päävalikoissa **ASETUS**.

TV:n nostaminen ja siirtäminen

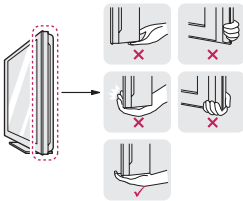
Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyypistä ja koosta riippumatta.



VAROITUS

Varo koskemasta ruutuun, jotta ruutu tai kuvien luomiseen tarvittavat pikselit eivät vahingoitu.

- Suosittelemme, että TV asetetaan alkupe-
räiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin
siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirät
tai nostat TV:tä.
- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja poh-
jasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään
osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimen ritilään.



- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta
ruutu ei naarmuunnu.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana.
Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä va-
semmalle tai oikealle.

TV:n asentaminen

Jalustan kiinnittäminen

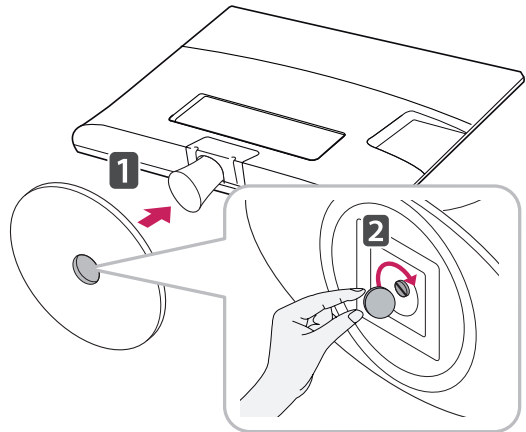
- 1 Aseta TV etupuoli alaspäin tasaiselle pehmus-
tetulle alustalle.



VAROITUS

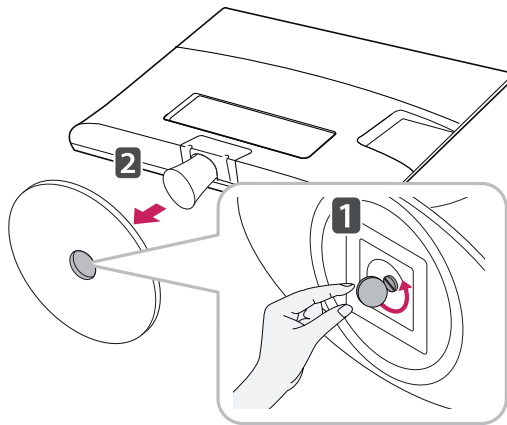
Suojaa ruutu vaahtomuovilla tai kankaalla.

- 2 Kiinnitä näytön **jalusta** kiertämällä ruuvia oike-
alle **kolikon avulla**.

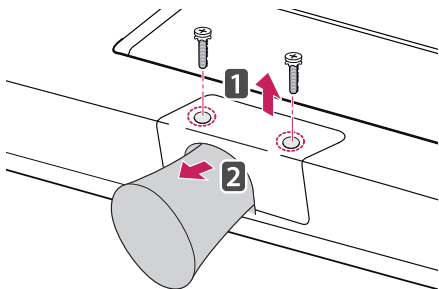


Jalustan irrottaminen jalustan rungosta

- 1 Aseta TV etupuoli alaspäin tasaiselle pehmusetulle alustalle.
- 2 Kierrä ruuvia vasemmalle ja vedä jalusta ulos jalustan rungosta.

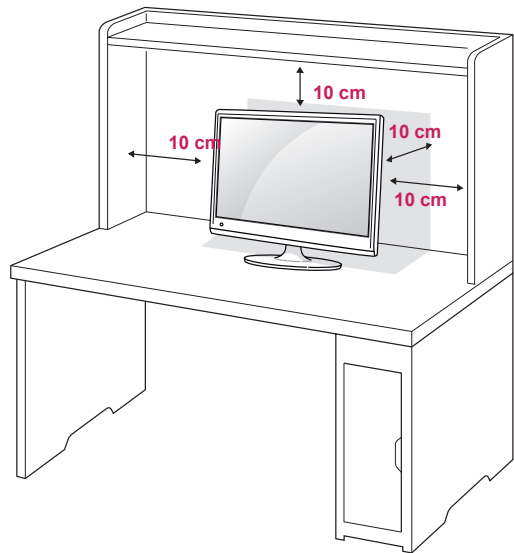


- 3 Irrota kaksi ruuvia ja vedä jalustan runko ulos TV:stä.

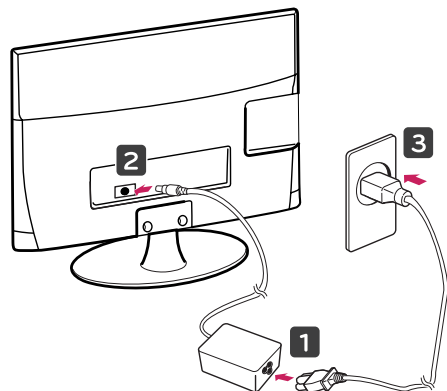


Kiinnittäminen pöytään

- 1 Nosta ja kallista TV pystyasentoon pöydälle. Jätä laitteen ja seinään väliin 10 cm:n (vähintään) tila tuuletusta varten.

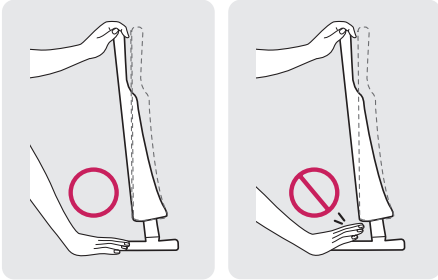


- 2 Kytke muuntaja ja virtajohto seinäpistorasiaan.



**VAROITUS**

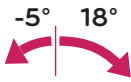
Kun säädät kulmaa, älä pidä kiinni TV:n kehyksen alareunasta (ks. kuva), jotta et loukkaa sormiasi.

**VAROITUS**

Irrota virtajohto, ennen kuin siirrät tai asennat TV:n. Näin vältät sähköiskun vaaran.

**NOTE**

Säädä TV:n kulma sopivaksi kallistamalla sitä +18 - -5 astetta ylös- tai alaspäin.



Etu

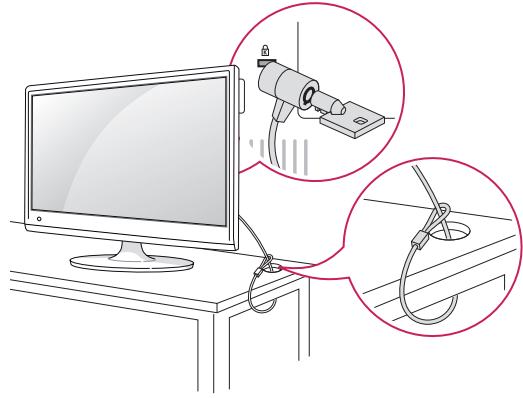


Tausta

Kensington-turvajärjestelmän käyttäminen

Kensington-turvajärjestelmän liitettä on TV:n takapaneelissa. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä on Kensington-turvajärjestelmän mukana toimitetussa oppaassa tai osoitteessa <http://www.kensington.com>.

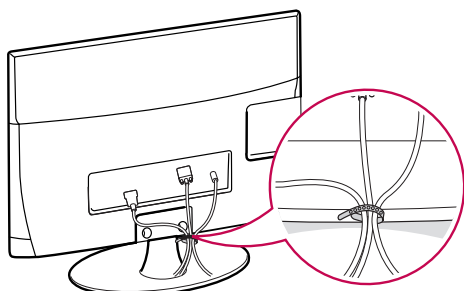
Kytke Kensington-turvajärjestelmän kaapeli TV:n ja pöydän väliin.

**HUOMAUTUS**

Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita useimmista elektroniikkaliikkeistä.

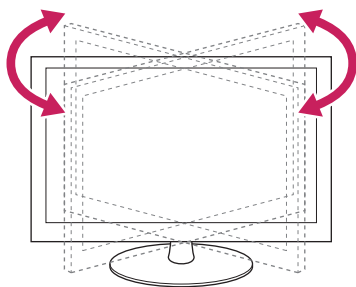
Kaapelien järjestäminen

Niputa kaapelit ja kiinnitä ne kaapeliniputtimella.



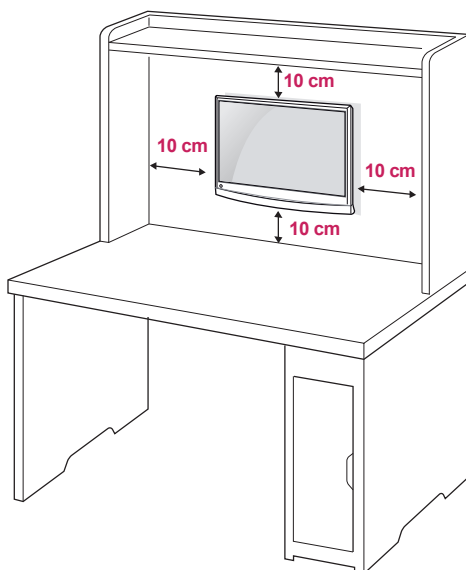
Kiertojalka

Kierrä 179 astetta ja säädä TV:n kulma itsellesi sopivaksi.



Kiinnittäminen seinälle

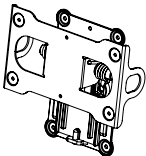
Jätä laitteen sivuille ja laitteen ja seinän väliin 10 cm:n tuuletusväli. Pyydä tarkat asennusohjeet jälleenmyyjältä. Lisätietoja on kalliistettavan seinäkiinnikkeen asennusoppaassa (lisävaruste).



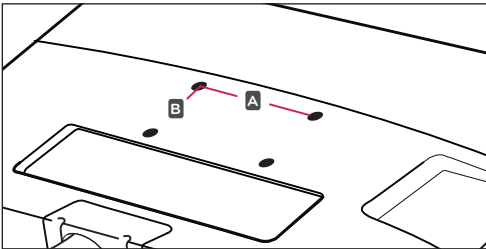
Jos haluat asentaa TV:n seinälle, kiinnitä seinäkiinnitysteline (lisävaruste) television takaosaan. Kun asennat TV:tä seinäkiinnitystelineen (lisävaruste) avulla, kiinnitä se varovasti, niin ettei se putoa.

- 1 Käytä VESA-standardien mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä.
- 2 Jos käytät liian pitkää ruuvia, TV voi vahingoitua.
- 3 Käyttöön sopimaton ruuvi voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sen putoamisen kiinnikkeestä. LG Electronics ei vastaa tällöin aiheutuneesta vahingosta.
- 4 Tuote on VESA-yhteensopiva vain noudattamalla kiinnitystelineen ja kiinnitysruuvien mittoja.
- 5 Käytä VESA-standardin mukaisia osia (ks. alla).
 - 784,8 mm ja alle
 - * Seinäkiinnikealustan paksuus: 2,6 mm
 - * Ruuvi: Φ 4,0 mm x kierre 0,7 mm x pituus 10 mm

- 787,4 mm ja yli
- * Käytä VESA-standardin mukaisia seinäkiinnikkeitä ja ruuveja.

Malli	DM2780D
VESA (A x B)	200 x 100
Vakioruuvi	M4
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	RW240 

- VESA (A x B)



VAROITUS

- Irrota virtajohto, ennen kuin siirrät tai asennat TV:n. Näin vältät sähköiskun vaaran.
- Jos asennat TV:n kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vakavan vamman.
- Käytä hyväksyttyä LG:n seinäkiinnikettä ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai asiantuntevaan asentajaan.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa TV:tä ja kumota takuun.
- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.



HUOMAUTUS

- Käytä ruuveja, jotka on mainittu VESA-standardin mukaisten ruuvien teknisissä tiedoissa.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan. Varmista, että käytät sopivan mittaisia ruuveja.
- Lisätietoja on seinäkiinnikkeen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

KAUKO-OHJAIN

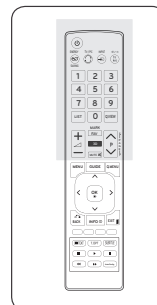
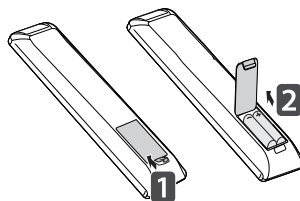
Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein. Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.

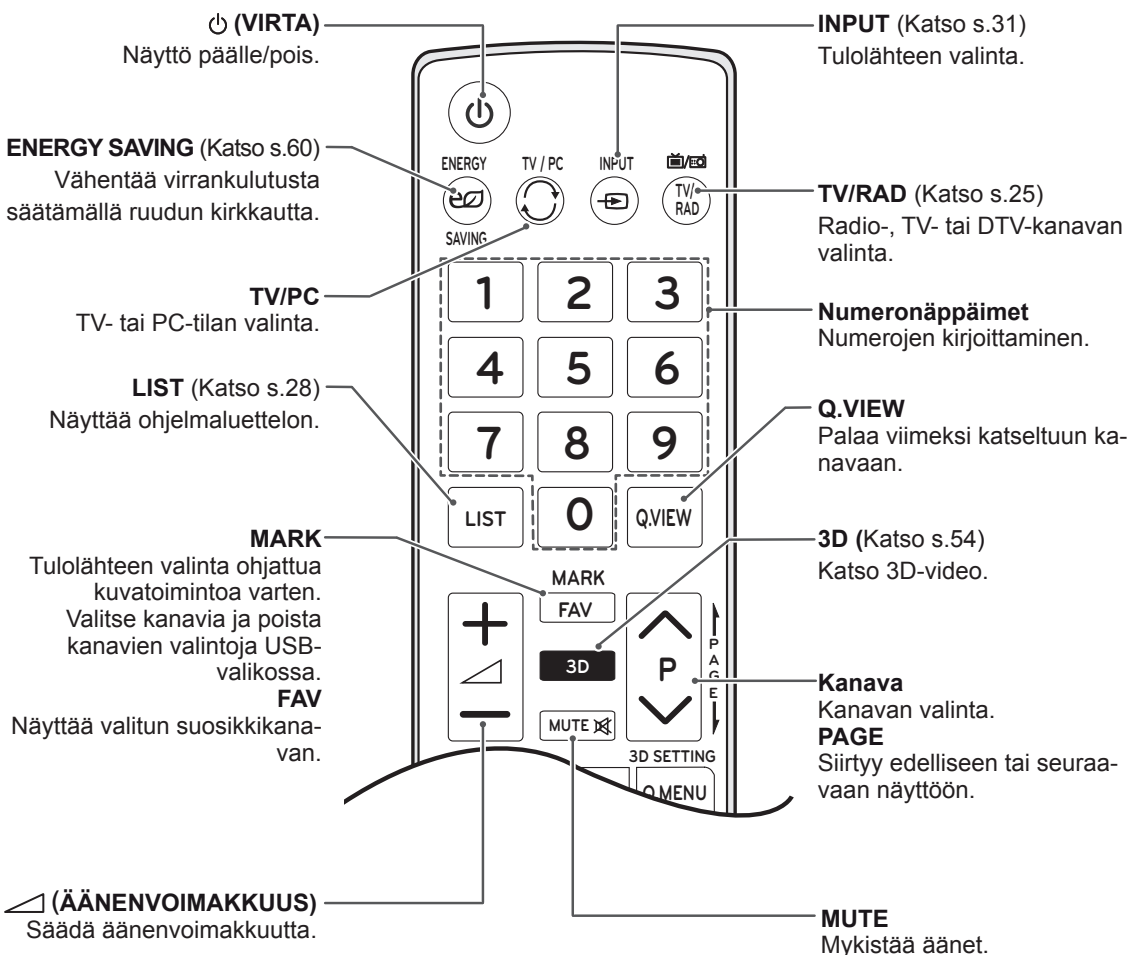


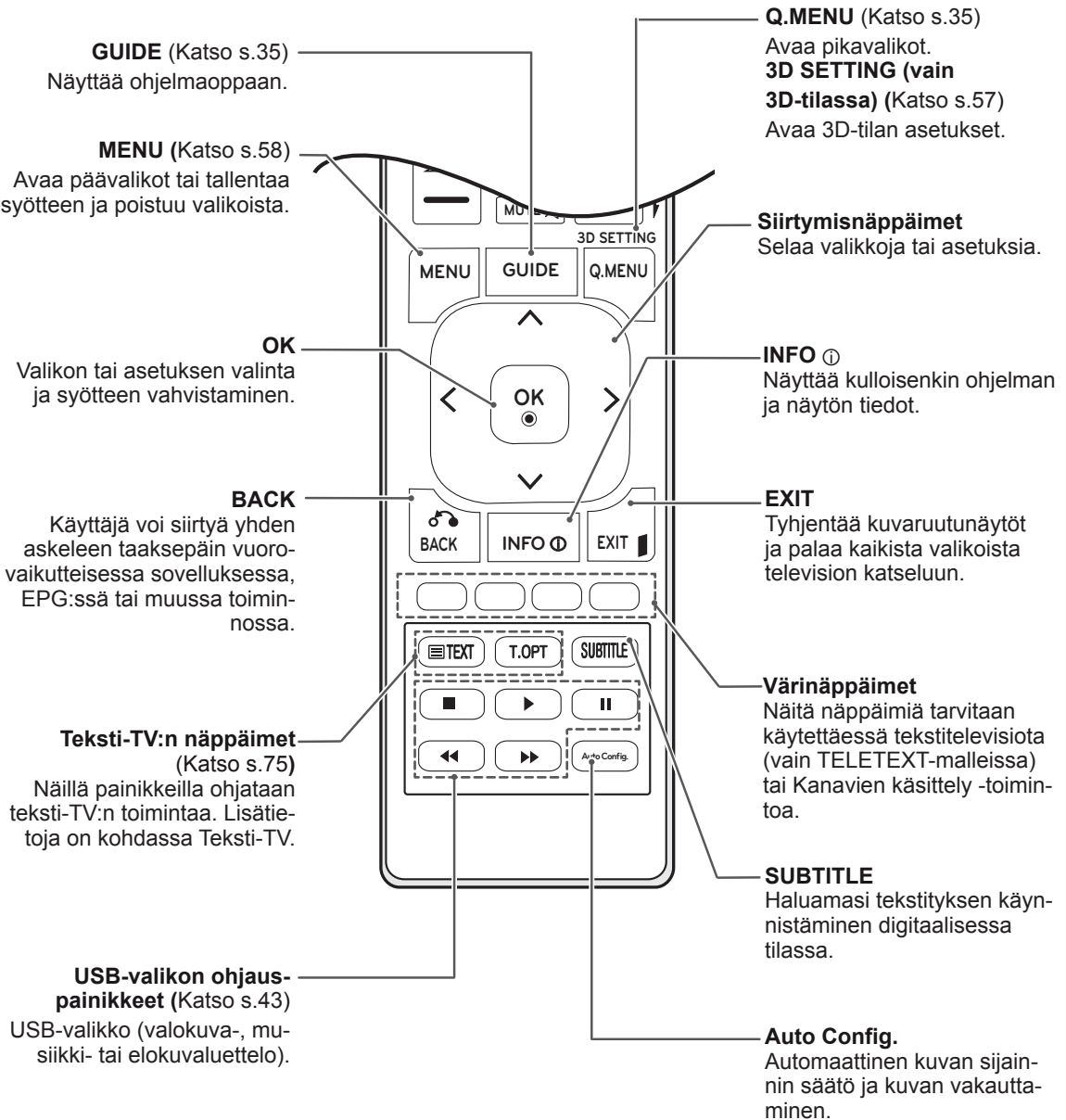
VAROITUS

Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.



Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.





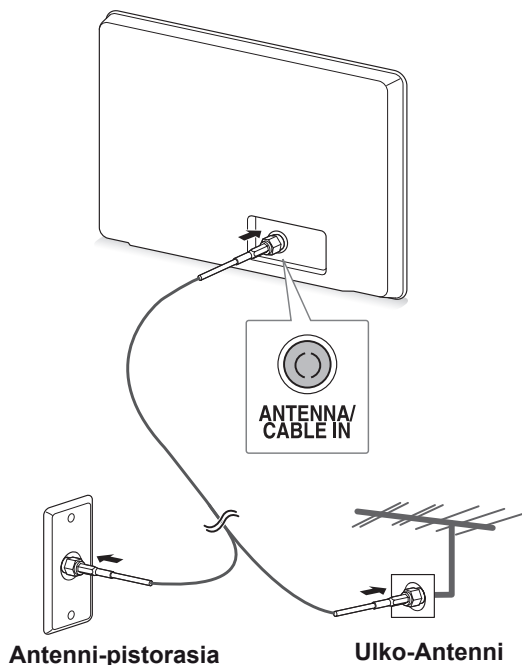
TELEVISION KATSELU

Antennin tai kaapelin kytkeminen

Kytke antenni, kaapeli tai digisovitin TV:n katselua varten seuraavasti. Kuvat voivat poiketa todellisista lisävarusteista, ja RF-kaapeli on lisävaruste.

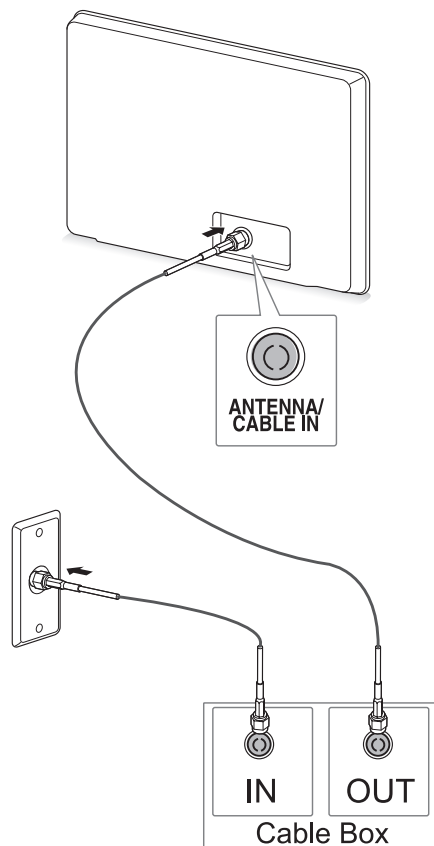
Antennin tai peruskaapelin kytkeminen

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 ohmia).



Digisovittimen kytkeminen

Kytke TV digisovittimeen ja digisovitin seinäpistorasiaan kahdella RF-kaapelilla (75 ohmia).



HUOMAUTUS

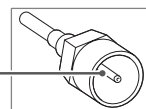
- Käytä antennijakajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Lisätietoja antennin ja kaapelin kytkemisestä on osoitteessa <http://AntennaWeb.org>.



VAROITUS

- Varmista, että et taivuta RF-kaapelin kuparijohtoa.


Kuparijohto



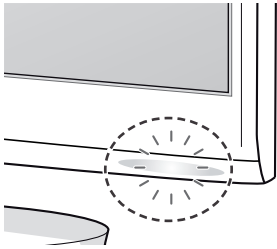
- Kytke laitteet toisiinsa, ennen kuin kytket virtajohdon virtalähteeseen, jotta TV ei vahingoitu.

TV:n käyttäminen ensimmäistä kertaa

Kun käytät TV:tä ensimmäistä kertaa, ensiasetusnäyttö avautuu. Valitse kieli ja mukauta perusasetukset.

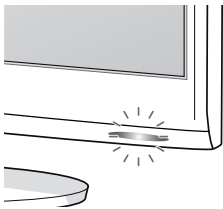
- 1 Kytke virtajohto pistorasiaan.
- 2 Kytke TV:n virta painamalla TV:n  / I -painiketta.

Virranilmaisimen valo syttyy.



HUOMAUTUS

Kun TV on virransäästötilassa, virranilmaisimen valo vilkkuu.



- 3 Ensiasetusnäyttö avautuu, kun käytät TV:tä ensimmäistä kertaa.



HUOMAUTUS

- Voit siirtää TV:n PC-tilasta TV-tilaan painamalla **TV/PC**.
- Voit avata ensiasetukset myös valitsemalla päävalikot > **ASETUS** > **Initial Setting (ensiasetukset)**.
- Jos et käytä TV:tä 40 sekunnin kuluessa siitä, kun asetusvalikko avautuu, asetusvalikko poistuu ruudusta.

- 4 Mukauta TV:n asetukset noudattamalla ruudun ohjeita.

Kieli

Kielen valinta kuvaa varten.



Tila-asetus

Valitse **Kotikäyttö**, kun TV:tä katsellaan kotona.



Maa

Valitse maa.



Automaattinen haku

Hakee ja tallentaa saatavana olevat kanavat automaattisesti.



HUOMAUTUS


- Toista kuvat kotikatseluun optimoidussa laadussa valitsemalla **Kotikäyttö**-tila.
- Demo-tila soveltuu myymäläkäyttöön.
- Jos valitset **Demo-tilan**, aiemmin mukautetut asetukset muutetaan **Demo-tilan** oletusasetuksiksi kahdessa minutissa.

- 5 Kun perusasetukset on asetettu, paina **OK**.



HUOMAUTUS

Jos et aseta ensiasetuksia, tämä näyttö avautuu aina, kun kytket näytön virran.

- 6 Katkaise TV:n virta painamalla TV:n  / I -painiketta.



Virranilmaisimen valo sammuu.





VAROITUS

Irrota virtajohto seinäpistorasiasta, kun TV on käyttämättömänä pitempään.

TV:n katselu

- 1 Kytke TV:n virta painamalla kauko-ohjaimessa  tai TV:ssä /I.
- 2 Paina **INPUT** ja valitse **Antenni**.
- 3 Ohjaa näyttöä seuraavilla näppäimillä ja valikoilla TV:n katselun aikana.

Näppäin/valikko	Kuvaus
P(▲, ▼) tai PR (▲, ▼)	Selaa tallennettuja kanavia
Numerot	Valitse kanava kirjoittamalla kanavanumero
▲ (+, -) tai VOL (◀, ▶)	Säädä äänenvoimakkuutta
MUTE (Vaimennus)	Mykistä äänet
PICTURE (Kuva)	Valitse jokin esiasetetuista kuvatiloista (Katso s.60)
AUDIO (Ääni)	Valitse jokin esiasetetuista ääniasetuksista. (Katso s.63)

- 4 Katkaise TV:n virta painamalla kauko-ohjaimessa  tai näytössä /I.

Kanavien hallinta

Kanavien automaattinen asetus

(Muut maat kuin Suomi, Ruotsi, Tanska ja Norja)

Hae ja tallenna kaikki kanavat automaattisesti.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Automaattinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Aloita automaattinen haku valitsemalla **Aloita**. TV hakee ja tallentaa saatavana olevat kanavat automaattisesti.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



HUOMAUTUS

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa **Lukitus Päällä**.
- Automaattinen numerointi: Määritä, haluatko käyttää virittämisen asemien lähettämiä ohjelmapaikkoja.
- Jos maaksi on valittu **Italia** ja ruutuun tulee automaattisen haun jälkeen ilmoitus ohjelmaristiriidasta, valitse ristiriidassa olevan ohjelman lähettäjä.
- Jos maaksi on valittu **Iso-Britannia** ja ruutuun tulee automaattisen haun jälkeen ilmoitus ohjelmaristiriidasta, valitse ristiriidassa olevan ohjelman lähettäjä.

Vain Suomi, Ruotsi, Tanska ja Norja

DVB-C Automaattinen haku -valikko on käytettävissä maissa, jotka tukevat DVB-kaapelia.

- Jos valitset **Antenni**
- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
 - 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
 - 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Automaattinen haku** ja paina **OK**.
 - 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Antenni** ja paina **OK**.
 - 5 Aloita automaattinen haku valitsemalla **Aloita**. TV hakee ja tallentaa saatavana olevat kanavat automaattisesti.
 - 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

**HUOMAUTUS**

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa **Lukitus Päällä**.
- Automaattinen numerointi: Määritä, haluatko käyttää virittämisesä asemien lähettämiä ohjelmapaikkoja.

- Jos valitset **Kaapeli**

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Automaattinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kaapeli** ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Comhem** tai **Muut palveluntarjoajat** ja paina **OK**.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oletus, Täydellinen** tai **Käyttäj** ja paina **OK**.
- 7 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä sopivat asetukset (paitsi Täydellinen-tilassa) ja paina **OK**.
- 8 Valitse siirtymisnäppäimillä **Sulje** ja paina **OK**.
- 9 Aloita automaattinen haku valitsemalla **Aloita**. TV hakee ja tallentaa saatavana olevat kanavat automaattisesti.
- 10 Kun olet valmis, paina **EXIT**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

**HUOMAUTUS**

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa **Lukitus Päällä**.
- Automaattinen numerointi: Määritä, haluatko käyttää virittämisesä asemien lähettämiä ohjelmapaikkoja.

- Valitsemalla **Kaapeli** voit avata **Kaapelipalveluntarjoaja**-valintanäytön. Se vaihtelee maan kaapelitarjonnan mukaan tai ei ehkä näy ollenkaan.
Palveluntarjoaja-ponnahdusikkuna näytetään alussa seuraavassa 3 tapauksessa: **Initial Setting (ensiasetus)** -valikko avataan, **Antenni**-asetus vaihdetaan **Kaapeli**-asetukseksi tai valikko avataan sen jälkeen, kun **Maa** on muutettu.
Jos haluat valita **Palveluntarjoaja**-asetuksen muissa kuin näissä 3 tapauksessa, valitse **ASENNUS** → **DTV-kaapeliasetus** → **Palveluntarjoaja**.
- SO-sertifiointi: Ruotsi (Comhem, Canal Digital), Tanska (YouSee, Canal Digital, Stofa), Norja (Canal Digital).
Jos haluamaasi palveluntarjoajaa ei ole, valitse toiminto **Muut palveluntarjoajat**.
Jos valitset **Muut palveluntarjoajat** tai valittu maa tukee vain **Muut palveluntarjoajat** -asetusta, kaikkien kanavien haku voi kestää jonkin aikaa tai kaikkia kanavia ei ehkä haeta.
Jos jokin kanavista ei näy, noudata seuraavia ohjeita.
 1. **ASENNUS** → **Automaattinen haku** → **Kaapeli**
 2. Kirjoita muut arvot, kuten taajuus, symbolinopeus ja modulointi sekä verkkotunnus. (Pyydä nämä tiedot palveluntarjoajaltasi).
- Seuraavat arvot on määritettävä, jos haluat hakea kaikki käytettävissä olevat ohjelmat nopeasti ja oikein. Yleisimmin käytetyt arvot määritetään oletusarvoisesti. Selvitä oikeat asetukset kuitenkin kaapelitelevisiopalveluntarjoajalta. Kun **Automaattinen haku** -toimintoa käytetään **DVB-kaapeli**-tilassa, **Täydellinen**-asetus hakee kanavia kaikilta taajuuksilta. Jos ohjelmaa ei haeta valitsemalla **Oletus**, käytä **Täydellinen**-tilaa. **Automaattinen haku** kestää kuitenkin kauan **Täydellinen**-tilassa.
 - » **Taajuus**: kirjoita käyttäjän määrittelemä taajuus.
 - » **Symbol rate (symbolitaajuus)**: anna käyttäjän määrittämä symbolinopeus (symbolinopeus: nopeus, jolla laite, esimerkiksi modeemi, lähettää symbolit kanavaan).
 - » **Modulointi**: anna käyttäjän määrittämä modulaatio. (modulaatio: ääni- tai videosaig-naalien yhdistäminen kantaaltoon).
 - » **Verkkotunnus**: kullekin käyttäjälle määritetty yksilöllinen tunniste.

Jos valitset maa-asetukseksi "- -" (Ei Suomi, Ruotsi, Tanska ja Norja)

Jos haluat katsoa **DVB-C**:tä (muissa maissa kuin Suomi, Ruotsi, Tanska tai Norja), valitse maaksi "- -" **ASETUS**-kohdassa.

Voit valita **Käyttäjä**-tilan tai **Täydellinen**-tilan kohdassa **Automaattinen haku**.

Käyttäjä-tilaa viritettäessä vastaavia kodin taajuustietoja voi joutua muuttamaan, ja vastaavat tiedot riippuvat käytössä olevasta palveluntarjoajasta (**SO**). **Täydellinen**-tilan virituksen aikana tietyt kanavat voivat olla estettyinä joillekin palveluntarjoajille (**SO**), ja tässä tapauksessa viritys voi kestää kauan.



HUOMAUTUS

- Kaapelintarjoajan palvelut voivat olla maksullisia, tai sinun on ehkä hyväksyttävä palvelua koskevat sopimusehdot.
- **DVB-C**-kaapeli ei ehkä toimi oikein joidenkin palveluntarjoajien verkossa.
- Digitaalisten **DVB-C**-kaapelilähetysten toimintaa ei taata.

Ohjelman manuaalinen asetus (digitaalisessa tilassa)

Manuaalisessa haussa voit manuaalisesti lisätä kanavan kanavalistaan.

(Muut maat kuin Suomi, Ruotsi, Tanska ja Norja, tai kun valitaan Antenni, jos maaksi on valittu Suomi, Ruotsi, Tanska, Norja tai "--")

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä DTV.
- 5 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä kanavanumero ja lisää sitten kanavat.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



HUOMAUTUS

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa Lukitus **Päällä**.

(Kun valitset Kaapeli (DVB-kaapelitila), jos maaksi on valittu Suomi, Ruotsi, Tanska, Norja tai "--") country is chosen)

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä DTV.
- 5 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä taajuus, symbolinopeus ja modulointi ja lisää sitten kanavat.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



HUOMAUTUS

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa Lukitus **Päällä**.
- **Symbol rate (symbolinopeus)**: anna käyttäjän määrittämä symbolinopeus. (Symbolinopeus: nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.)
- **Modulointi**: anna käyttäjän määrittämä modulointi. (Modulointi: ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantaaltoon.)
- Taajuus, symbolinopeus ja modulointi tarvitaan ohjelman lisäämiseen DVB-kaapelitilaan. Pyydä oikeat arvot palveluntarjoajaltasi.

Kanavan manuaalinen asetus (analogisessa tilassa)

Kanavien manuaalinen haku mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV** ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Järjestelmä**.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä **V/UHF** tai **Kaapeli**.
- 7 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä kanavanumero.
- 8 Valitse siirtymisnäppäimillä Commence searching (Aloita haku).
- 9 **Valitse siirtymisnäppäimillä Tallenna** ja paina **OK**
- 10 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Nimen antaminen kanavalle

Voit antaa jokaiselle ohjelmapaikalle viisimerkkisen nimen.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Nimi** ja paina **OK**.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV-järjestelmä**.
- 7 Valitse siirtymisnäppäimillä **V/UHF** tai **Kaapeli**.
- 8 Valitse siirtymisnäppäimillä sijainti ja valitse sitten seuraava merkki jne. Voit käyttää aakkosmerkkejä A–Z, numeroja 0–9, +/ - tai välilyöntiä. Paina lopuksi **OK**.
- 9 Valitse siirtymisnäppäimillä **Sulje** ja paina **OK**.
- 10 Valitse siirtymisnäppäimillä **Tallenna** ja paina **OK**
- 11 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



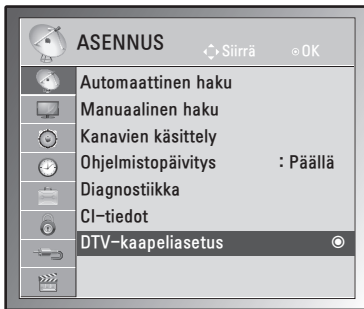
HUOMAUTUS

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa Lukitus **Päällä**.
- **L:** SECAM L/L (Ranska)
- **BG:** PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa / Itä-Eurooppa / Aasia / Uusi-Seelanti / Lähi-itä / Afrikka / Australia)
- **I:** PAL I/II (Iso-Britannia / Irlanti/Hongkong/ Etelä-Afrikka)
- **DK:** PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa / Kiina / Afrikka / IVY)
- Tallenna toinen kanava toistamalla vaiheet 4–9.

DTV-kaapeliasetus (vain Kaapeli-tilassa)

Alue, jonka käyttäjä voi valita Palveluntarjoaja-valikosta vaihtelee riippuen palveluntarjoajien määrästä eri maissa. Jos tuettujen palveluntarjoajien määrä jokaisessa maassa on 1, vastaava toiminto ei ole käytössä.

Kun Palveluntarjoaja on muutettu, varoitusikkuna ilmoittaa, että kanavakartta poistetaan, jos OK-näppäintä painetaan tai Sulje valitaan. Automaattisen haun ponnahdusikkuna avautuu, jos Kyllä valitaan.



- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **DTV-kaapeliasetus** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Palveluntarjoaja** tai **Kanavan automaattipäivitys** ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

! HUOMAUTUS

- Valitsemalla Kaapeli voit avata DTV-kaapeliasetus-valikon.
- Kun Kanavan automaattipäivitys on Päällä, kanavatiedot päivitetään automaattisesti aina, kun verkon tiedot muuttuvat.
- Kun Kanavan automaattipäivitys on Pois, kanavatietoja ei päivitetä.

Ohjelmaluettelon muokkaaminen

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kanavien käsittely** ja paina **OK**.
- 4 Muokkaa kanavia seuraavilla näppäimillä.

Painike	Kuvaus
^	Korostaa kanavatyyppin
Siirtymisnäppäimet	Kanavatyyppien tai kanavien selaus
OK	Valitsee katseltavan kanavan
P (^, v)	Siirtyy edelliselle tai seuraavalle sivulle

! HUOMAUTUS

- Kirjoita **numeronäppäimillä** 4-numeroinen salasana kohdassa Lukitus **Päällä**.

DTV/RADIO-tila

Kanavan ohittaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä se kanava, jonka haluat määrittää ohitettavaksi.
- 2 Määritä valittu kanava ohitettavaksi painamalla **sinistä** näppäintä.
- 3 Vapauta painamalla **sinistä** näppäintä uudelleen.



HUOMAUTUS

- Ohitettavaksi määritetyt kanavat näkyvät sininä kanavalistassa, eivätkä ne tule näkyviin, kun kanavia selataan P(∧, ∨) -painikkeilla television katselun aikana.
- Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero numeronäppäimillä tai vapauta se Kanavien käsittely- tai EPG-valikosta.

TV-tila

Kanavan poistaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä se kanava, jonka haluat poistaa.
- 2 Poista valittu kanava **punaisella** näppäimellä.
- 3 Vapauta painamalla **sinistä** näppäintä.



HUOMAUTUS

- Valittu kanava poistetaan, ja kaikki seuraavat kanavat siirtyvät yhden numeron ylöspäin

Kanavan siirtäminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä se kanava, jonka haluat siirtää.
- 2 Kun siirrettävä kanava on valittuna, paina **vihreää** näppäintä.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä kohta, johon haluat siirtää kanavan, ja paina **vihreää** näppäintä uudelleen.

Automaattinen järjestely

- 1 Aloita Automaattinen järjestely **keltaisella** näppäimellä.



HUOMAUTUS

- Kun Automaattinen järjestely on kerran käynnistetty, kanavia ei voi enää muokata.

Kanavan ohittaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä se kanava, jonka haluat määrittää ohitettavaksi.
- 2 Määritä valittu kanava ohitettavaksi painamalla **sinistä** näppäintä.
- 3 Vapauta painamalla **sinistä** näppäintä uudelleen.



HUOMAUTUS

- Ohitettavaksi määritettyä kanavaa ei voi valita P(∧, ∨) -painikkeilla television katselun aikana.
- Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn kanavan, anna sen numero numeropainikkeilla tai valitse se **Kanavien käsittely-** tai EPG-valikosta.

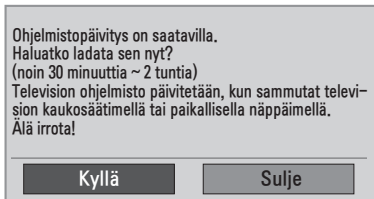
Ohjelmistopäivitys

Ohjelmistopäivitys tarkoittaa, että ohjelmiston voi ladata maanpäällisen verkon kautta.

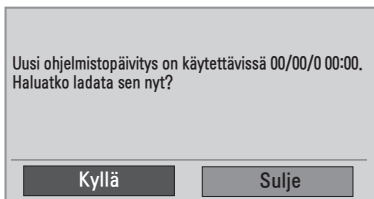
- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ohjelmistopäivitys** ja paina **OK**.
- 4 Valitse **Päällä** tai **Pois**.
Jos valitset **Päällä**, vahvistusikkuna ilmoittaa uuden ohjelmiston löytymisestä.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Kun Ohjelmistopäivitys asetetaan

- Päivitettyjen digitaalisten ohjelmistotietojen siirtäminen voi tuoda seuraavan valikon TV-ruutuun.

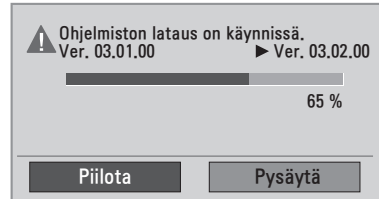


- Yksinkertainen päivitys: nykyinen päivitysvirta.



- Ajastettu päivitys: ajastettua päivitysvirtaa varten. Kun ohjelmistopäivitysvalikon asetuksena on **Pois**, näyttöön ilmestyy viesti sen vaihtamisesta asetukseen **Päällä**.

- Kun valitset **Kyllä** painamalla < >, seuraava kuva tulee näkyviin.
- Kun virta on katkaistu, lataus alkaa. Kun virta kytketään latauksen aikana, ruudussa näkyy edistymispalkki.



- Kun Ohjelmistopäivitys on valmis, järjestelmä käynnistetään uudelleen.



HUOMAUTUS

- Huomaa Ohjelmistopäivitys-toiminnon aikana seuraavat seikat:
 - » TV:tä ei saa sammuttaa.
 - » Antennia ei saa irrottaa.
 - » Kun Ohjelmistopäivitys on valmis, voit vahvistaa päivitetyn ohjelmistoversion Diagnostiikka-valikossa.
 - » Ohjelmiston lataus voi kestää useita tunteja, joten varmista, että virta on kytketty koko latauksen ajan.

Diagnostiikka

Tämän toiminnon avulla, voit näyttää seuraavat tiedot: valmistaja, malli/tyyppi, sarjanumero ja ohjelmistoversio.

- Näyttää haetun ***MUX:n** tiedot ja signaalin voimakkuuden.
- Näyttää valitun **MUX:n** signaalitiedot ja palvelun nimen.
- (***MUX**: digitaalisessa lähetystoiminnassa käytettävä korkeamman tason kanavaluettelot (yksi MUX sisältää useita kanavia.))

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Diagnostiikka** ja paina **OK**.
- 4 Näytä valmistaja, malli/tyyppi, sarjanumero ja ohjelmistoversio.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

CI [Common interface] -tiedot

Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja. Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella.

Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä. Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään. CI-moduulia ei kannata toistuvasti kiinnittää ja irrottaa televisiosta. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu.

CI-moduuli ja älykortti eivät ehkä tue sitä.

CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetysstandardien mukaan.

Käytettäessä toimintoa CAM (maksupäätte), varmista, että se noudattaa täysin DVB CI- tai CI plus -vaatimuksia.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **CI-tiedot** ja paina **OK**.
- 4 Valitse asetus, kuten moduulitiedot, älykorttitiedot, kieli tai ohjelmiston lataus, ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



HUOMAUTUS

- Tämä OSD-kuvaruutunäyttö on tarkoitettu vain viitteeksi. Valikkovaihtoehdot ja ruudun asetelu ovat eri maksullisten digitaalisten palveluiden tarjoajilla erilaisia.
- Voit muuttaa CI (Common Interface) -valikkonäyttöä ja -palvelua ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään.

Kanavalistan valinta

Voit tarkistaa tallennetut kanavat näyttämällä kanavalistan.

Kanavalistan näyttäminen

- 1 Näytä kanavalista painamalla **LIST**.
- 2 Kun olet valmis, paina **MENU** tai **EXIT**.



HUOMAUTUS

- Saatat löytää muutamia sinisenä näkyviä kanavia. Ne ohitetaan automaattisesti automaattivirityksen tai kanavien käsittelyn yhteydessä.
- Jotkut kanavat näkyvät kanavalistassa numerolla. Niille ei ole annettu kanavan nimeä.

Kanavan valinta kanavalistasta

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä kanava.
- 2 Siirry valittuun kanavapaikkaan ja paina **OK**.



HUOMAUTUS

- Paina **TV/RAD** digitaalisessa televisiossa. (Valitun ohjelman tilaksi vaihtuu TV, DTV ja Radio vuorotellen.)

Kanavalistan selaaminen

- 1 Sela sivuja siirtymisnäppäimillä.
- 2 Palaa tavalliseen television katseluun ja paina **LIST**.

Suosikkikanavan asetus

Suosikkikanavan valitseminen

Suosikkikanavatoiminnolla voit kätevästi selata valitsemiasi kanavia joutumatta odottamaan, että televisio käy läpi kaikki kanavat.

- 1 Valitse kanava.
- 2 Paina **Q.MENU** ja avaa **Suosikki**-valikko.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Suosikki**.
- 4 Kun olet valmis, paina **OK** tai **Q.MENU**.



HUOMAUTUS

- Tämä lisää valitsemasi kanavan automaattisesti suosikkikanavalistaan.

Suosikkikanavalistan näyttäminen

- 1 Avaa suosikkikanavalista painamalla **FAV**.
- 2 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

Lisäasetusten käyttäminen

Kuvasuhteen säätäminen

Muuta kuva optimaaliseen kokoonsa painamalla **Q.MENU** TV:n katselun aikana.



HUOMAUTUS

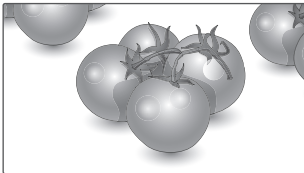
Voit muuttaa kuvan kokoa myös painamalla **Q. MENU** tai valitsemalla **PICTURE (KUVA)** -valikossa Aspect Ratio (Kuvasuhde).



VAROITUS

- Jos pysäytyskuva jää ruutuun pitkäksi aikaa, se voi aiheuttaa näyttöön pysyvän vääristymän. Tätä kutsutaan nimellä image burn tai burn-in, eikä takuu korvaa sitä.
- Jos kuvasuhteena on pitkään 4:3, näyttö voi vaurioitua letterbox-palkkien alueella.

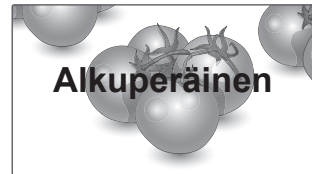
– **16:9**: tämän avulla voit säätää kuvaa vaakasuunnassa lineaarisessa suhteessa, jotta koko näyttö täyttyy (hyödyllinen, kun DVD:n kuvasuhde on 4:3).



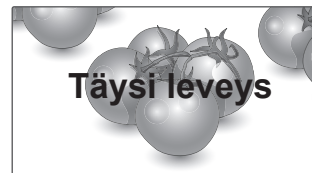
– **Vain haku**: tämän avulla voit näyttää kuvan parhaassa laadussa alkuperäisen kuvan heikentymättä korkeatarckkuuksisessa kuvassa. Huomautus: jos alkuperäisessä kuvassa on kohinaa, se näkyy kuvan reunoissa.



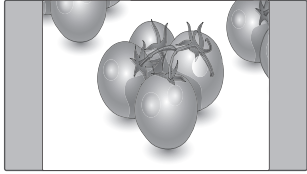
– **Alkuperäinen**: Kun televisio vastaanottaa laajakuvusignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.



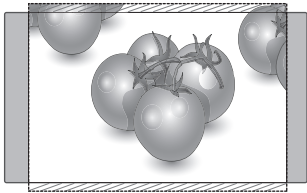
– **Täysi leveys**: Kun TV vastaanottaa laajakuva-signaalin, voit säätää kuvaa vaaka- tai pystysuunnassa lineaarisessa suhteessa, jotta koko ruutu täyttyy.



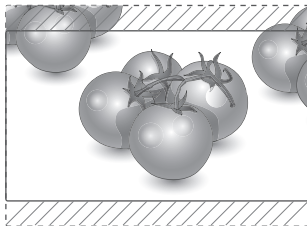
- **4:3:** tällä valinnalla voit katsella kuvaa alkuperäisessä 4:3-kuvasuhteessa; harmaat palkit näkyvät ruudun vasemmassa ja oikeassa reunassa.



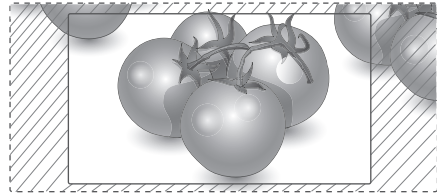
- **14:9:** Voit katsella kuvasuhdetta 14:9 tai tavalista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. 14:9-näyttö näytetään samalla tavalla kuin 4:3-näyttö, mutta se suurennetaan vasemmalle ja oikealle.



- **Zoom:** tämän avulla voit näyttää kuvan muutumattomana, vaikka se täyttää koko ruudun. Kuva rajataan kuitenkin ylä- ja alareunasta.



- **Elokuvazoomaus:** valitse Elokuvazoomaus, kun haluat suurentaa kuvan oikeassa suhteessa. Huomaa: suurentaminen tai pienentäminen voi vääristää kuvaa.



- **< tai >** -näppäin: säädä suurennussuhdetta Elokuvazoomaus-tilassa. Säästöalue on 1–16.
- **^ tai v** -näppäin: siirrä kuvaa näytössä.



HUOMAUTUS

- Voit valita vain **4:3, 16:9 (Leveä), 14:9, Zoom/Elokuvazoomaus** Komponentti-tilassa.
- Voit valita vain **4:3, Alkuperäinen, 16:9 (Leveä), 14:9, Zoom/Elokuvazoomaus** HDMI-tilassa.
- Voit valita vain **4:3, 16:9 (Leveä)** RGB-PC- ja HDMI-PC-filoissa.
- DTV/HDMI/Komponentti (yli 720p) tila, **Vain haku** on käytettävissä.
- Analoginen/AV-tilassa **Täysi leveys** on käytettävissä.

Liitântälistan käyttäminen

Tulolähteen valinta

- 1 Avaa liitântälistaa painamalla **INPUT**.
- Kytetty laite näytetään kunkin tulolähteen kohdalla.
- 2 Valitse jokin tulolähteistä siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.

Tulolähde	Kuvaus
Antenni tai Kaapeli	Katso televisiota antennin, kaapelin tai digitaalisen kaapelin avulla
RGB	Näytä tietokoneen näyttö ruudulla
AV 1/2	Katsele videonauhurin tai muun ulkoisen laitteen kuvaa
Komponentti	Katso DVD-soittimen, ulkoisen laitteen tai digisovittimen kuvaa
HDMI 1/2	Katso tietokoneen, DVD-soittimen, digisovittimen tai muun teräväpiirtolaitteen kuvaa

Kytetyt tulolähteet näkyvät mustina ja kytke-mättömät tulolähteet harmaina.
- Kun nimeät kunkin tulolähteen, erotat helposti kuhunkin tulolähteeseen kytketyn laitteen.

Tulolähteen nimeäminen

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Liitântä** ja paina **OK**.
- 4 Valitse tulolähde siirtymisnäppäimillä.
- 5 Valitse jokin liitântä siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



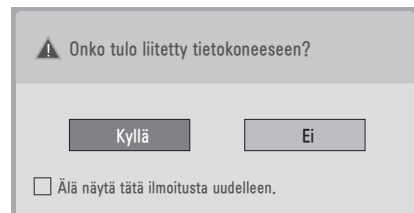
HUOMAUTUS

- Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, aseta tulolähteeksi PC-tila.



HUOMAUTUS

- Näyttöön avautuu **alla oleva ikkuna**.
 - » Kytettäessä laite **HDMI-tuloliitântään**.
 - » Vaihdettaessa **HDMI-tuloliitântään**.
 - » Kytettäessä **HDMI-kaapeli ilman signaalia**.



- Jos valitset **Kyllä**, kuvakoko ja kuvan laatu optimoidaan tietokoneen mukaan.
- Jos valitset **Ei**, kuvakoko ja kuvan laatu optimoidaan **AV-laitteen (DVD-soitin, digisovittin, pelikonsoli)** mukaan.
- Jos valitset **"Älä näytä tätä ilmoitusta uudelleen"**, viestiä ei näytetä ellei TV:n oletusasetuksia palauteta. Voit vaihtaa asetuksen valitsemalla **Valikko ► ASETUS ► Liitântä**.
- HDMI1- ja HDMI2-asetukset tallennetaan erikseen.

Valikkokielen / maan valinta

Kun näyttöön kytketään virta ensimmäisen kerran, asennusopas tulee näkyviin.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **haluamasi kieli** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **maa** ja paina **OK**.

Jos haluat muuttaa kieltä / maata

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
 - 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
 - 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Valikkokieli (Language)** tai **Maa** ja paina **OK**.
 - 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **haluamasi kieli** tai **maa** ja paina **OK**.
 - 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.
- Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei ole 0, 0, 0, 0 vaan 1, 2, 3, 4.



HUOMAUTUS

- Jos et viimeistele **opastettua asennusta**, vaan painat **BACK** tai jos OSD-kuvaruutunäyttö aikakatkaistaan, asennusvalikko palaa toistuvasti ruutuun aina, kun näytön virta kytketään, kunnes asennus on valmis.
- Jos valitset väärän maan, teksti-TV ei ehkä näy oikein ja sen käytössä voi ilmetä ongelmia.
- CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetyksstandardien mukaan.
- DTV-tilan ohjauspainikkeet eivät ehkä toimi maan paikallisten lähetyksstandardien mukaan.
- Jos maan digitaalisia lähetyksiä koskevat säännökset ovat keskeneräiset, jotkin DTV-toiminnot eivät ehkä toimi digitaalisten lähetyksstandardien mukaan.
- Maa-asetusta UK voi käyttää vain Isossa-Britanniassa.
- Jos maaksi on asetettu "--", eurooppalaisten maanpäällisen verkon ja digitaalisen kaapeliverkon lähetykset ovat saatavana, mutta jotkin DTV-toiminnot eivät ehkä toimi oikein.

Kielen valinta (vain digitaalisessa tilassa)

Ääni-toiminnon avulla voit valita lähetyksen kielen. Jos lähetyksessä ei ole valittua äänikieltä, oletuskielen mukainen ääni toistetaan.

Tekstitys-toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä, oletuskielen mukainen tekstitys näytetään.

Kun ensisijaisiksi **äänen** ja **tekstityksen kieleksi** valitut kielet eivät ole käytettävissä, voit valita toissijaisen kielen.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Äänen kieli** tai **Tekstityksen kieli** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **kieli** ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Äänikielen valinta

Kun lähetyksessä on vähintään kaksi äänikieltä, voit valita äänikielen.

- 1 Avaa pikavalikko painamalla **Q.MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääni**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi **Äänen kieli** -vaihtoehto ja paina **OK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **Q.MENU** tai **EXIT**.

Äänikielen OSD-tiedot

Näyttö	Tila
N.A	Ei käytettävissä
MPEG	MPEG-ääni
Dolby Digital	Dolby Digital -ääni
Heikkonäkö	Ääni heikkonäköisiä varten
ABC	Ääni heikkokuuloisia varten
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus -ääni
AAC	AAC-ääni

Tekstityksen kielen valinta

Kun lähetyksessä on vähintään kaksi tekstityskieltä, voit valita tekstityksen kielen kauko-ohjaimen SUBTITLE-näppäimellä.

Valitse tekstityksen kieli siirtymisnäppäimillä.

Tekstityskielen OSD-tiedot

Näyttö	Tila
N.A	Ei käytettävissä
	Tekstitys teksti-TV:stä
	Tekstitys heikkokuuloisille

- Ääni/tekstitystieto voi olla esitetty yksinkertaisemmassa muodossa 1–3 merkillä, jotka lähetyksensä lähettää.
- Kun valitset lisä-äänen (Ääni heikkonäköisiä/heikkokuuloisia varten), se saattaa toistaa osan pää-äänestä.

Lukituksen käyttäminen**TV:n painikkeiden lukitseminen.**






Anna salasana näppäilemällä kauko-ohjaimessa **0, 0, 0, 0**.

Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei ole **0, 0, 0, 0** vaan **1, 2, 3, 4**.

Lukitse TV:n näppäimet, jotta lapset eivät voi käyttää sitä luvatta.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **LUKITUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Näppäinlukko** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Päällä** ja ota näppäinlukko käyttöön painamalla **OK**.
- Poista näppäinlukko käytöstä valitsemalla **Pois**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

**HUOMAUTUS**

- TV muistaa edellisen asetuksen, kun se käynnistetään uudelleen sammuttamisen jälkeen.
- Jos katkaiset TV:n virran, kun näppäinlukko on käytössä ja haluat käynnistää näytön uudelleen, paina TV:n  / I-painiketta.
- Voit myös käynnistää laitteen myös painamalla kauko-ohjaimen painiketta INPUT (Sisääntulo), , **P**, ,  tai numeronäppäimiä.
- Jos painat jotain TV:n näppäintä, kun näppäinlukko on käytössä,  Näppäinlukko käytössä näkyy ruudussa.

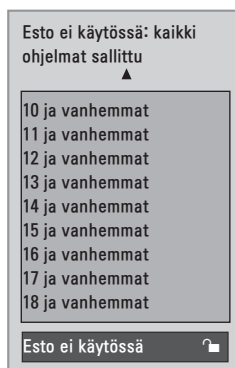
Lapsilukitus (vain digitaalisessa tilassa)

Tämä toiminto toimii lähetyksasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi.

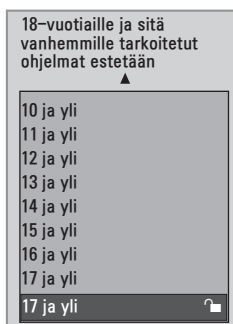
Tämän valikon käyttäminen edellyttää salasanaa. Näyttö muistaa viimeksi valitun asetuksen, vaikka virta katkaistaan.

Voit estää lapsia katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja ohjelmia määritettyjen ikärajojen perusteella.

Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa.



(Paitsi Ranska)



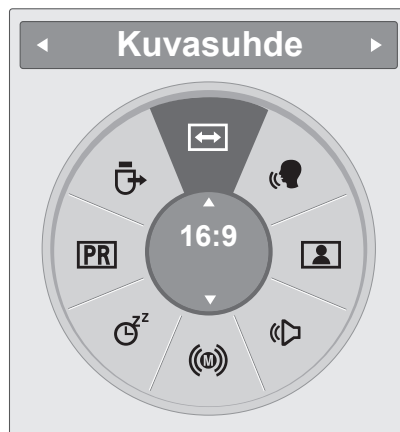
(Vain Ranska)

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **LUKITUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kanavien valvonta** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Pikavalikon käyttäminen

Mukauta usein käytetyt valikot.

- 1 Avaa pikavalikko painamalla **Q.MENU**.
- 2 Selaa siirtymisnäppäimillä seuraavia valikoita.



Valikko	Kuvaus
Kuvasuhte	Muuttaa kuvan kokoa. (16:9, Vain haku, Alkuperäinen, Täysi leveys, 4:3, 14:9, Zoom, Elokuvaszoomaus1)
Selkeä ääni II	Puheääni erotetaan muusta äänestä, mikä helpottaa kuuntelua.
Kuvatila	Esiasetetun kuvatila valinta: (Värikäs, Normaali, Cinema, Urheilu, Peli)
Ääniasetus	Ääniasetuksen valinta: (Normaali, Musiikki, Cinema, Urheilu, Peli)
Ääni	Äänilähdön valinta
Uniajastin	Asettaa ajan, jonka jälkeen TV:n virta katkaistaan
Suosikki	Suosikkikanavan valinta
USB-laite	Valitse Poista , kun haluat poistaa USB-laitteen.



HUOMAUTUS

Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen mukaan.

- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus ja paina **OK**.

EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE - SÄHKÖINEN OHJELMAOPAS) (DIGITAALISESSA TILASSA)


EPG-ohjelmaoppaan käyttäminen






Tässä järjestelmässä on sähköinen EPG-ohjelmaopas (Electronic Programme Guide), joka helpottaa käytettävissä olevien katseluvaihtoehtojen valintaa.

EPG-ohjelmaoppaassa on esimerkiksi tiedot televisio-ohjelmista ja kaikkien käytettävissä olevien palveluiden alkamis- ja päättymisajat. EPG-ohjelmaoppaassa on usein myös lisätietoja ohjelmista (ohjelmätietojen saatavuus ja määrä vaihtelevat kanavien mukaan).

Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun asemat lähettävät EPG-tietoja.

EPG näyttää ohjelmätiedot seuraavalle 8 päivälle.

- 1 Näytä kulloisenkin näytön tiedot painamalla **INFO** .

Kuvake	Kuvaus
	Näky DTV-ohjelman yhteydessä.
	Näky radio-ohjelman yhteydessä.
MHEG	Näky MHEG-ohjelman yhteydessä.
AAC	Näky AAC-ohjelman yhteydessä.
4:3	Lähetettävän ohjelman kuvasuhde.
16:9	
	Näky tekstitelevision käytön yhteydessä.
	Näky tekstitystä käyttävän ohjelman yhteydessä.
	Näky suojatun ohjelman yhteydessä.
Dolby D	Näky Dolby-ohjelman yhteydessä.
Dolby D+	Näky Dolby Digital PLUS-ohjelman yhteydessä.



HUOMAUTUS



Tällä kuvakkeella merkityt ohjelmat eivät ehkä näy TV:n lähtöliitännässä riippuen ohjelman tiedoista.

- 576i/p, 720p, 1080i/p: lähetettävän ohjelman tarkkuus

EPG päälle/pois

- 1 Ota EPG käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **GUIDE**.

Ohjelman valitseminen

- 1 Valitse ohjelma siirtymisnäppäimillä tai PAGE-näppäimillä.
- 2 EPG poistuu ruudusta, kun oikea ohjelma on näkyvissä ja painat OK.

Näppäintoiminnot NYT/SEURAAVA-opastilassa

Voit näyttää parhaillaan lähetettävän ohjelman ja seuraavan ohjelman tiedot.

Ohjelmaopas		
6. Huh. 2007 15:09		
KAIKKI	NYT	SEURAAVA
1 YLE TV1	That '70s show	Keno
2 YLE TV2	Your World Today	World Business
4 TV..	Legenen om Den...	Fantomen
5 YLE FST	Naturtimmen	Kritiskt
6 CNN	Lyssna	ABC
8 YLE24	Glamour	Tänään otsikoissa

FAV Suosikki INFO Tiedot Kanavan vaihto TV/RAD RADIO
Tila Ajoitus Ajustuslista

Painike	Kuvaus
Punainen näppäin	EPG-tilan vaihtaminen.
Keltainen näppäin	Ajastintallennus/Muistutusasetus-tila.
Sininen näppäin	Ajastintallennus/Muistutuslista-tila.
OK	EPG poistuu ruudusta, siirrytään valittuun ohjelmaan.
< tai >	Valitse NYT tai SEURAAVA ohjelma.
^ tai v	Valitse lähetysohjelma.
PAGE (^, v)	Sivun alkuun/loppuun
GUIDE	Sulje EPG.
BACK	
EXIT	
TV/RAD	Valitse TV- tai RADIO-ohjelma.
INFO ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä
FAV	Näyttää suosikkiluettelon kanavan nyt/seuraava-tilan.

Näppäintoiminnot 8 päivän opastilassa

Painike	Kuvaus
Punainen näppäin	EPG-tilan vaihtaminen.
Vihreä näppäin	Siirry päivämäärän asetustilaan.
Keltainen näppäin	Ajastintallennus/Muistutusasetus-tila.
Sininen näppäin	Ajastintallennus/Muistutuslista-tila.
OK	EPG poistuu ruudusta, siirrytään valittuun ohjelmaan.
< tai >	Valitse NYT tai SEURAAVA ohjelma.
^ tai v	Valitse lähetysohjelma.
PAGE (^, v)	Sivun alkuun/loppuun
GUIDE	Sulje EPG.
BACK	
EXIT	
TV/RAD	Valitse TV- tai RADIO-ohjelma.
INFO ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä
FAV	Näyttää suosikkiluettelon 8 päivän opastilan.

Näppäintoiminnot Päiväyksen vaihto-tilassa

Painike	Kuvaus
Vihreä näppäin	Päivämäärä-asetustila pois käytöstä.
OK	Muuta valittuun päivämäärään.
< tai >	Päivämäärän valinta
v	Päivämäärä-asetustila pois käytöstä.
GUIDE	Sulje EPG.
BACK	
EXIT	

Näppäintoiminnot Laajennettu kuvaus -ruudussa

Painike	Kuvaus
^ tai v	Teksti ylös/alas.
Keltainen näppäin	Ajastintallennus/Muistutusasetus-tila.
INFO ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä.
BACK	
GUIDE	Sulje EPG.

Näppäintoiminto Tallennus/Muistutus-asetustilassa

Asettaa aloitus- tai päättymisajan tallennusta varten ja asettaa vain aloitusajan muistutusta varten. Toiminto on käytössä vain silloin, kun 8-nastaista tallennussignaalia käyttävä tallennuslaite on kytketty AV-liitännänsä SCART-kaapelin avulla.

Painike	Kuvaus
BACK	Siirtyminen Opas tai Ajoitus-tilaan
< tai >	Valitse Tallennus tai Muistutus. Toiminnan asetus.
^ tai v	Valitse Päiväys, Alkamis/Päättymisaika tai Ohjelma.
OK	Tallenna Ajastintallennus/Muistutus.

Näppäintoiminto Ajastuslistatilassa

Jos olet luonut ajastuslistan, ajoitettu ohjelma näkyy ajoitettuna aikana myös silloin, kun katsot samaan aikaan toista ohjelmaa.

Vain näppäimet ylös/alas/OK/BACK toimivat ponnahdusikkunassa.

Painike	Kuvaus
Punainen näppäin	Lisää uusi manuaalisen tallennuksen asetustila.
Vihreä näppäin	Lisää uusi ajastetun katselun asetustila.
Sininen näppäin	Siirtyminen Opas -tilaan
GUIDE	
BACK	Sulje EPG.
EXIT	
OK	Valitse asetus (Muokkaa/Poista/Poista kaikki).
^ tai v	Valitse Ajastuslista.
PAGE (^ , v)	Sivun alkuun/loppuun

TIETOKONEESEEN KYTKEMINEN

TV tukee Plug & Play* -toimintoa, ja sen sisäiset Surround X -kaiuttimet tuottavat selkeän äänen, jossa on syvä basso.

* Plug & Play: kun käyttäjä kytkee tietokoneeseen ulkoisen laitteen ja kytkee sen virran, tietokone tunnistaa laitteen ilman määrittämiä tai käyttäjän toimia.

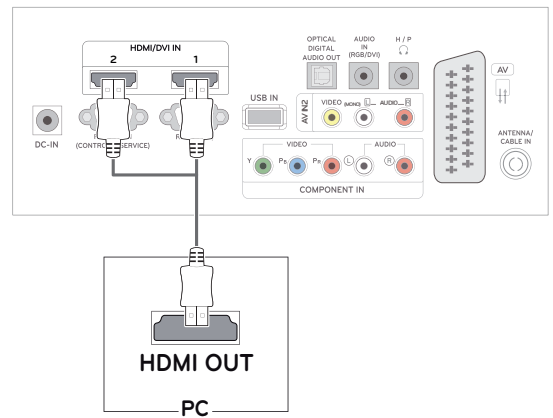


HUOMAUTUS

- Suosittelemme TV:n kytkemistä HDMI-kaapelilla parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.
- Jos käytät ulkoista kaiutinta (lisävaruste) sisäisen kaiuttimen sijasta, poista TV:n kaiutin käytöstä.

HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja TV HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Aseta tuloasetukseksi PC, jotta voit kytkeä tietokoneen televisioon HDMI-liitännällä. Lisätietoja on kohdassa Tulolähteen nimeäminen, Katso s.30.

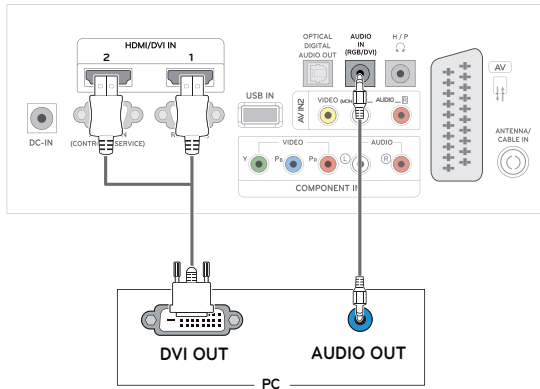


HUOMAUTUS

- Käytä High Speed HDMI™ -kaapelia.
- Tarkista tietokoneympäristö, jos ääntä ei kuulu HDMI-tilassa.
- Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, aseta tuloasetukseksi PC-tila.

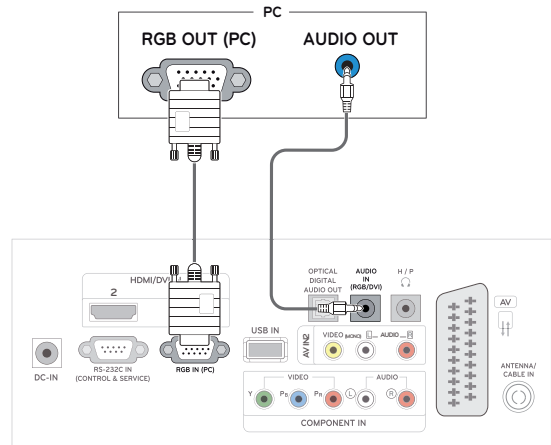
DVI–HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen videosignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja TV DVI–HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke lisävarusteena hankittava äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



RGB-liitäntä

Siirtää analogisen videosignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja TV 15-nastaisella D-sub-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke lisävarusteena hankittava äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



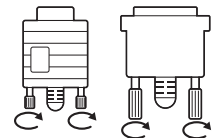
HUOMAUTUS

- Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, aseta tuloasetukseksi PC-tila.
- Jos et käytä ulkoista kaiutinta (lisävaruste), kytke tietokone televisioon lisävarusteena saatavalla äänikaapelilla.
- Jos kytket TV:n virran sen kylmetessä, ruutu voi vilkkua. Tämä on normaalia.
- Käytä suojattua signaaliiliitäntäkaapelia, kuten 15-nastaista D-sub-signaaliikaapelia tai DVI–HDMI-kaapelia, jossa on ferriittisydän, jotta tuotteen yhteensopivuusvaatimukset eivät rikkoonnu.
- Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä tai sinisiä täpliä. Tämä on normaalia.



VAROITUS

- Kytke signaaliitulo-kaapeli ja tiukenna se kiertämällä ruuveja myötäpäivään.
- Älä paina näyttöä pitkään sormella, sillä se voi aiheuttaa näyttösä tilapäisen vääristymän.
- Älä jätä pysäytyskuvaa näkyviin pitkäksi aikaa haamukuvien (image burn) välttämiseksi. Käytä näyttönsäästäjää, jos mahdollista.



Näytön säätäminen

Kuvatilan valinta

Näytä kuvat optimaalisin asetuksin valitsemalla jokin esiasetetuista kuvatiloina.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **KUVA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kuvatila** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi kuvatila ja paina **OK**.

Tila	Kuvaus
Värikäs	Säätää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla kontrastia, kirkkautta, väriä ja terävyyttä .
Normaali	Säätää kuvan normaalia ympäristöä varten.
Cinema	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
Urheilu	Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
Peli	Optimoi videokuvan nopeaa pelielämystä varten pelattaessa tietokone- tai konsolipelejä.
Edistynyt1/2	Videokuvan asetusten yksityiskohtainen säätäminen edistynyttä ja yleistä makua vastaaviksi.

- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Kuva-asetusten muokkaaminen

Mukauta kunkin kuvatilain perusasetuksia ja edistyneitä asetuksia, jotta näytön suorituskyky on mahdollisimman hyvä.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **KUVA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kuvatila** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi kuvatila ja paina **OK**.
- 5 Valitse ja säädä seuraavia asetuksia ja paina sitten **OK**.

Toiminto	Kuvaus
Taustavalo	Säätää ruudun kirkkauden ohjaimella LCD-taustavaloa. Jos vähennät kirkkautta, ruudusta tulee tummempi ja virrankulutus laskee videosiinaalin heikkenemättä.
Kontrasti	Lisää tai vähentää videosiinaalin kontrastia. Valitse Kontrasti , kun kuvan kirkas alue on kylläinen.
Kirkkaus	Säätää kuvan signaalin perustaso. Valitse Kirkkaus , kun kuvan tumma alue on kylläinen.
Terävyys	Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
Väri	Säätää kaikkien värien voimakkuutta.
Värisävy	Säätää punaisen ja vihreän välistä tasapainoa.
Värien lämpö	Säädä lämpimäksi, kun haluat vahvistaa lämpimiä värejä, kuten punaista, tai säädä kylmäksi, kun haluat lisätä kuvan sinertävyyttä.
Lisäsäädöt	Lisäasetusten mukauttaminen. Lisätietoja lisäasetuksista, Katso s.62.
Kuva Palauttam.	Palauttaa oletusasetukset.

- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Tietokoneen näyttöasetusten mukauttaminen.

Mukauta kunkin kuvatilän perusasetuksia parasta kuvanlaatua varten.

- Toimii seuraavassa tilassa: [RGB][PC]-tila.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **KUVA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Näyttö** ja paina **OK**.
- 4 Valitse ja säädä seuraavia asetuksia ja paina sitten **OK**.

Toiminto	Kuvaus
Tarkkuus	Vastaa RGB-tilän tarkkuutta. (Tarkkuus-valikko on käytettävissä vain seuraavilla tarkkuuksilla 60 Hz:llä.)
	Pystytarkkuus: 768
	1024 x 768(oletus) 1280 x 768 1360 x 768
	Pystytarkkuus: 900
	1280 x 960 1440 x 900 1600 x 900(oletus)
Pystytarkkuus: 1050	1400 x 1050 1680 x 1050(oletus)
Autom. asetukset	Automaattinen näytön sijainnin, koon ja vaiheen säätäminen. Ruudussa näkyvä kuva voi olla epävakaata muutaman sekunnin ajan, kun määrittäminen on käynnissä.
Sijainti/Koko/Vaihe	Säätää asetuksia, kun kuva ei ole kirkas tai merkit ovat epätarkkoja automaattisen asetuksen jälkeen.
Nollaus	Palauttaa oletusasetukset.

- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Äänen säätäminen

Ääniasetuksen valinta

Toista äänet optimaalisiin asetuksiin valitsemalla jokin esiasetuista ääniasetuksista.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ÄÄNI** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi ääniasetus ja paina **OK**.

Tila	Kuvaus
Normaali	Normaali äänenlaatu
Musiikki	Musiikin kuuntelu
Cinema	Elokuvien katselu
Urheilu	Urheilun katselu
Peli	Pelaaminen

- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Ääniasetusten muokkaaminen

Mukauta kunkin ääniasetuksen asetuksia parasta äänenlaatua varten.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ÄÄNI** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi ääniasetus ja paina **OK**.
- 5 Valitse ja säädä seuraavia asetuksia ja paina sitten **OK**.

Toiminto	Kuvaus
Surround X	Parantaa äänen syvyyttä ja kirkkautta maksimoimalla tiläänivaikutelman.
Diskantti	Ohjaa hallitsevia ääniä. Kun vahvistat diskanttia, korkean taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Basso	Ohjaa pehmeitä ääniä. Kun vahvistat bassoa, matalan taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Nollaus	Palauttaa ääniasetuksen oletusasetukset.

- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

VIIHDE

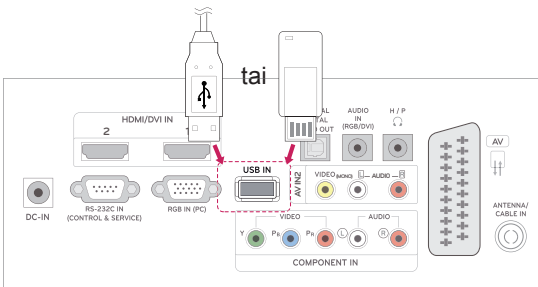
Integroitujen mediatoimintojen käyttäminen

USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

Voit kytkeä USB-tallennuslaitteita, kuten USB-Flash-muistin, ulkoisen kiintolevyn tai MP3-soittimien, televisioon ja käyttää multimediatoimintoja.

(Tiedostojen selaus Katso s.45).

Kytke USB-Flash-muisti tai USB-muistikortinlukija televisioon seuraavan kuvan mukaisesti. USB-näyttö tulee näkyviin.



Kun irrotat USB-tallennuslaitteen, varmista, että päätät yhteyden oikein, jotta televisio tai tiedostot eivät vahingoitu.

- 1 Avaa pikavalikot painamalla **Q.MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB-laite** ja paina **OK**.
- 3 Irrota USB-tallennuslaite vasta, kun viesti ilmoittaa, että se on turvallista.



VAROITUS

- Älä katkaise TV:n virtaa tai irrota USB-tallennuslaitetta, kun USB-tallennuslaite on kytketty TV:hen. Muutoin tiedostot voivat kadota tai USB-tallennuslaite vahingoittua.
- Varmuuskopioi USB-tallennuslaitteeseen tallennetut tiedostot usein, sillä tiedostot voivat kadota tai vahingoittua, eikä takuu ehkä korvaa niitä.

USB-tallennuslaitteiden käyttövinkit

- Ainoastaan USB-tallennuslaite on tunnistettavissa.
- Jos USB-tallennuslaite liitetään USB-jakolaitteen kautta, laitetta ei tunnisteta.
- Automaattista tunnistusohjelmaa käyttävän USB-tallennuslaitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- Omaa ohjainta käyttävää USB-muistilaitetta ei ehkä tunnisteta.
- USB-muistilaitteen tunnistusnopeus vaihtelee laitteen mukaan.
- Älä sammuta televisiota tai irrota USB-laitetta kytkettynä olevan USB-tallennuslaitteen ollessa käytössä. Jos laite irrotetaan äkillisesti, tallennetut tiedostot tai USB-muistilaitteet voivat vahingoittua.
- Älä liitä USB-muistilaitetta, jota ohjataan PC:llä. Laite voi aiheuttaa tuotteen käyttöhäiriön tai sitä ei voi toistaa. Käytä ainoastaan normaaleja musiikki-, kuva- tai elokuvatie-dostoja sisältäviä USB-tallennuslaitteita.
- Käytä vain USB-tallennuslaitetta, joka on alustettu Windows-käyttöjärjestelmän mukaiseen FAT-, FAT16-, FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmään. Jos tallennuslaite on alustettu ohjelmalla, jota Windows ei tue, laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- Mikäli USB-tallennuslaite (yli 0,5 A) vaatii ulkoisen virtalähteen, kytke siihen virta. Muussa tapauksessa laitetta ei ehkä tunnisteta.
- Kytke USB-tallennuslaite laitteen valmistajan toimittamalla kaapelilla.
- Muutamia USB-laitteita ei tueta tai ne eivät toimi tasaisesti.
- USB-muistilaitteet järjestää tiedostot samaan tapaan kuin Windows XP, ja tiedostonimessä voi olla enintään 100 aakkosmerkkiä.
- Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, sillä USB-muistilaitteeseen tallennetut tiedot voivat vahingoittua. Emme vastaa tietojen menettämisestä.
- Jos USB-kiintolevyasemassa ei ole ulkoista virtalähdettä, USB-laitetta ei ehkä havaita. Muista siis kytkeä ulkoinen virtalähde.
 - Käytä ulkoiselle virtalähteelle tarkoitettua muuntajaa. Emme takaa USB-kaapelin toimivuutta virransyöttönä.
- USB-tallennuslaitteen tietoja ei voi poistaa NTFS-tiedostojärjestelmässä.
- Jos USB-laitteessa on useita osioita tai jos käytät USB-monikortinlukijaa, käytettävissä on enintään 4 osiota tai USB-muistilaitetta.
- Vain FAT-, FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä tukee poistotoimintaa.
- Jos USB-tallennuslaite on liitetty USB-monikortinlukijaan, aseman tietoja ei ehkä havaita.
- Jos USB-tallennuslaite ei toimi oikein, irrota se ja liitä uudelleen.
- USB-tallennuslaitteen tunnistusnopeus vaihtelee laitteittain.
- Jos USB kytketään valmiustilassa, kiintolevy ladataan automaattisesti, kun televisioon kytketään virta.
- Suositeltu kapasiteetti on enintään 1 Tt ulkoiselle USB-kiintolevylle ja enintään 32 Gt USB-muistille.
- Jos laitteen kapasiteetti ylittää suositusrajan, se ei ehkä toimi oikein.
- Jos virransäästötoiminnolla varustettu ulkoinen USB-kiintolevy ei toimi, sammuta kiintolevy ja käynnistä se uudelleen.
- USB 2.0 -liittymää vanhempia USB-muistilaitteita tuetaan myös. Ne eivät kuitenkaan toimi oikein elokuvaluettelossa.
- Jos USB-laitteessa toistetaan vioittunutta tiedostoa, vastaanotin voi sammua tai toimia epänormaalisti.

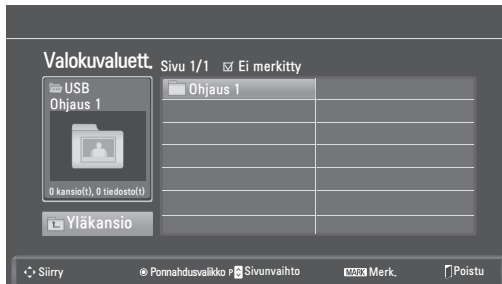
Tiedostojen selaus

Selaa tiedostoja **Valokuva-**, **Musiikki-** tai **Eloku-** **valuettelossa.**

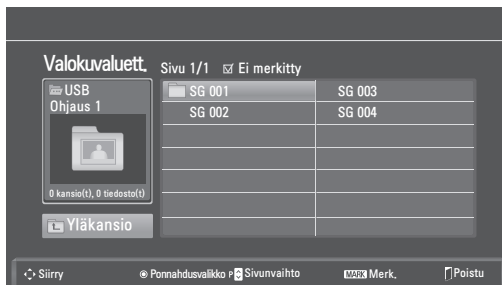
- 1 Kytke **USB**-tallennuslaite.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **VALOKUVA-** **LUETT.**, **MUSIIKKILUETT.** tai **ELOKUVA-** **LUETT.** ja paina **OK**.



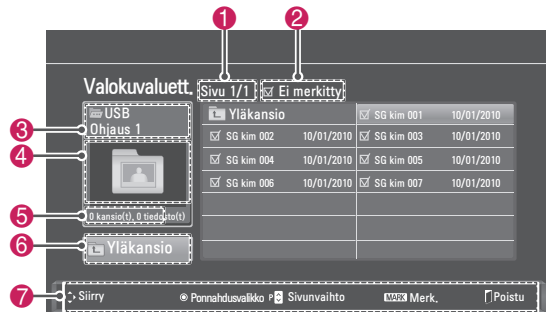
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla **Ohjaus 1**.



- 4 Valitse kansio.
 - Voit palata edelliselle tasolle valitsemalla **Yläkansio**.



- 5 Selaa tiedostoja siirtymisnäppäimillä. Korostettu tiedosto näkyy esikatselussa.



Nro	Kuvaus
1	Nykyinen sivu / Sivuja yhteensä
2	Valittujen tiedostojen lukumäärä
3	Tiedoston ja kansion nimi
4	Esikatseluikkuna
5	Tiedostokoko, tiedot.
6	Palaa edelliselle tasolle
7	Kauko-ohjaimen näppäimet

Tuettu tiedostomuoto

Tyyppi	Tuettu tiedostomuoto
Valokuva	<ul style="list-style-type: none"> • JPG • Käytettävissä oleva koko Perustaso: 64 pikseliä (L) x 64 pikseliä (K) - 15 360 pikseliä (L) x 8 640 pikseliä (K) Progressiivinen: 64 pikseliä (L) x 64 pikseliä (K) - 1 920 pikseliä (L) x 1 440 pikseliä (K)
Musiikki	<ul style="list-style-type: none"> • MP3 • Bittinopeus 32–320 kbps • Näytteenottotaajuus MPEG1 Layer 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz MPEG2 Layer 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz MPEG2.5 Layer 3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz * Kopiosuojattua tiedostoa ei toisteta.
Video	<ul style="list-style-type: none"> • dat, mpg, mpeg, ts, trp, tp, vob, mp4, mkv, avi, divx • Toistettavan videotiedoston suurin bittinopeus: 20 Mbps • Äänitiedostomuodon bittinopeus: 32–320 kbps (MP3) • Tuetut tekstitysmuodot: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivx)

Valokuvien katselu

Katsele USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja. Ruutunäkymä voi vaihdella mallin mukaan.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Valokuvaluett.** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla siirtymisnäppäimillä **Ohjaus 1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.

Ponnahdusikkuna tulee näkyviin.

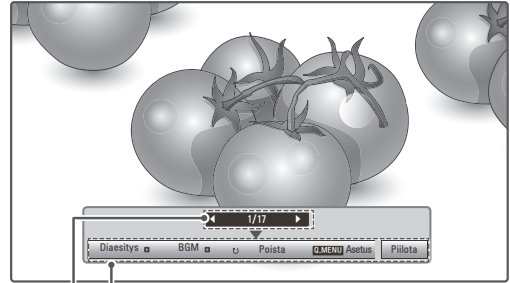


- 6 Katsele valokuvia käyttämällä seuraavia valikkoja.

Valikko	Kuvaus
Näytä	Näyttää valitun valokuvan koko näytön koossa. • Ohjaus: Näytä USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia.
Merkitse kaikki tai Poista merk.	Valitsee kaikki tiedostot tai poistaa kaikki valinnat.
Poista	Poistaa USB-tallennuslaitteeseen tallennetun tiedoston. ! HUOMAUTUS Tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja tiedostoja ei voi poistaa.
Sulje	Sulkee ponnahdusvalikon.

Valokuva-asetusten käyttäminen

Käytä seuraavia asetuksia katsellessasi valokuvia.



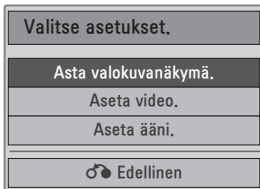
Asetukset

Valittujen kuvien lukumäärä

Toiminto	Kuvaus
Diaesitys	Valittujen kuvien diaesitys aloitetaan tai pysäytetään. Jos valittuja kuvia ei ole, kaikki nykyisen kansion kuvat näytetään. Aseta diaesityksen nopeus valitsemalla Asetus .
BGM	Taustamusiikki päällä/pois. Aseta taustamusiikin kansio valitsemalla Asetus .
↻ (Kierrä)	Kääntää valokuvaa myötäpäivään (90°, 180°, 270°, 360°). ! HUOMAUTUS Vain rajoitettua kuvan kokoa tuetaan. Et voi kääntää kuvaa, jos käännetyt kuvan leveyden tarkkuus on suurempi kuin tuettu tarkkuus.
Poista	Poistaa valokuvan.
Asetus	<ul style="list-style-type: none"> • Esitysnopeus: diaesityksen nopeuden valinta (Nopea, Normaali, Hidas). • Musiikkikansio: Taustamusiikin kansion valinta. ! HUOMAUTUS Kansiota ei voi vaihtaa taustamusiikin toiston aikana.
Piilota	Asetusikkuna piilotetaan. Näytä asetukset painamalla OK .

Valokuvaluettelon pikavalikkovaihtoehdot

- 1 Paina **Q. MENU** ja avaa **Ponnahdusvalikot**.
- 2 Paina siirtymisnäppäimiä ja valitse **Aseta valokuvanäkymä**, **Aseta video** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.



Kun valitset **Aseta valokuvanäkymä**.

- 1 Paina **Q. MENU** ja avaa **Ponnahdusvalikot**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Esitysnopeus** tai **Musiikkikansio**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt ja paina **OK**.



HUOMAUTUS

- Kun **Pois** on valittu **Kertaus**-valikossa, toisto päättyy, kun luettelon viimeinen tiedosto on toistettu. Mutta jos **▶**-painiketta painetaan, kun luettelon viimeisen tiedoston toisto on kesken ja **Kertaus**-tilana on **Pois**, luettelon ensimmäinen tiedosto toistetaan.

Kun valitset **Aseta video**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt. (Katso s.61)

Kun valitset **Aseta ääni**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus**, **Autom. äänenvoim.**, **Selkeä ääni II**, **Tasapaino**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt. (Katso s.63)

Musiikin kuuntelu

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Musiikkiluett.** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla **Ohjaus 1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.

Ponnahdusikkuna tulee näkyviin.



- 6 Toista musiikkia käyttämällä seuraavia valikkoja.

Valikko	Kuvaus
Toista, Pysäytä toisto tai Toista merkityt	Toistaa musiikkia, pysäyttää toiston tai toistaa valitun musiikkitiedoston. Jos toistat musiikkia valitsematta musiikkitiedostoja, kaikki nykyiseen kansioon tallennetut musiikkitiedostot toistetaan. Kuvake näkyy toistettavan tiedoston edessä. • Ohjaus: Kuuntele USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja.
Toista	Valokuvia näytetään toiston aikana.
Merkitse kaikki tai Poista merk.	Valitsee kaikki tiedostot tai poistaa kaikki valinnat.
Poista	Poistaa USB-tallennuslaitteeseen tallennetun tiedoston.
Sulje	Sulkee ponnahdusvalikon.

7 Ohjaa toistoa seuraavilla näppäimillä.

Painike	Kuvaus
■	Toisto pysäytetään
▶	Musiikkitiedoston toisto
	Toiston keskeyttäminen tai jatkaminen
▶▶	Siirtyminen seuraavaan tiedostoon
◀◀	Siirtyminen edelliseen tiedostoon



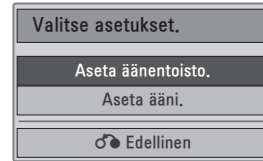
HUOMAUTUS

- Vahingoittunutta tiedostoa ei toisteta, ja tiedoston kestona on 00:00.
- Kopiosuojattua tiedostoa ei toisteta.
- Jos televisiota ei käytetä vähään aikaan toiston aikana, tietoruutu tulee näkyviin näytönsäästäjäksi, jotta pikselit eivät vaurioidu (image burn).
- Palaa Musiikkiluetteloon painamalla **OK** tai **BACK**.



Musiikkiluettelon pikavalikkovaihtoehdot

- 1 Paina **Q. MENU** ja avaa **Ponnahdusvalikot**.
- 2 Paina siirtymisnäppäimiä ja valitse **Aseta äänentoisto** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.



Kun valitset **Aseta äänentoisto**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Aseta äänentoisto**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt.



HUOMAUTUS

- Kun **Pois** on valittu **Kertaus**-valikossa, toisto päättyy, kun luettelon viimeinen tiedosto on toistettu. Mutta jos ▶-painiketta painetaan, kun luettelon viimeisen tiedoston toisto on kesken ja Kertaus-tilana on Pois, luettelon ensimmäinen tiedosto toistetaan.

Kun valitset **Aseta ääni**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus**, **Autom. äänenvoim.**, **Selkeä ääni II**, **Tasapaino**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt. (Katso s.63)

Videoiden katselu

Videotiedostojen toistaminen näytössä. Näyttö toistaa kaikki USB-tallennuslaitteeseen tallennetut videotiedostot.

- Videotiedostomuodot (*.dat / *.mpg / *.mpeg / *.ts / *.trp / *.tp / *.vob/ *.mp4 / *.mkv / *.avi / *.divx)
- Videomuoto: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid 1.10- beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC
- Äänimuoto: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC
- Bittinopeus: 32–320 kbps (MP3)
- Tekstityksen muoto: *.smi / *.srt / *.sub (Micro DVD, SubViewer1.0/2.0) / *.ass / *.ssa / *.txt (TM Player) / *.psb (Power Divx).
- Käyttäjän luoma tekstitys ei välttämättä toimi oikein.
- Muutamia erikoismerkkejä ei tueta tekstitystilassa.
- HTML-tunnisteita ei tueta tekstitystilassa.
- Tekstitykset ovat saatavana vain tuetuissa tekstityskielissä.
- Ulkoisen toistettavan tekstitystiedoston aikatiedot tulisi järjestää nousevassa järjestyksessä.
- Näytössä voi ilmetä häiriöitä (kuvan pysäytys, nopea toisto jne.), kun äänen kieltä muutetaan.
- Vahingoittunutta elokuvatiedostoa ei ehkä toisteta oikein tai jotkin soittimen toiminnoista eivät ole käytössä.
- Joillakin koodereilla tuotettuja elokuvatiedostoja ei ehkä pystytä toistamaan oikein.
- Jos tallennetun tiedoston videon ja äänen rakenne ei ole limitetty, joko video tai ääni lähetetään.
- Teräväpiirtovideot, joiden tarkkuus on enintään 1920 x 1080, 25/30P tai 1280 x 720, 50/60P, ovat tuettuja kuvanopeuden mukaan.
- Videot, joiden tarkkuus on yli 1920 x 1080, 25/30P tai 1280 x 720, 50/60P, eivät ehkä toimi oikein kuvanopeuden mukaan.
- Muut kuin määritetyn tyyppiset elokuvatiedostot ja formaatit eivät toimi oikein.
- **Toistettavan videotiedoston suurin bittinopeus on 20 Mbps.**
- Emme takaa sellaisten profiilien tasaista toistoa, jotka on koodattu H.264/AVC:ssä tasolla

4.1 tai suuremmalla.

- DTS-äänien koodausta ei tueta.
- Yli 30 Gt kokoisten videotiedostojen toistoa ei tueta.
- DivX-videotiedosto ja sen tekstitystiedoston on oltava samassa kansiossa.
- Videotiedoston ja sen alatieidoston nimien on oltavat samat, jotta se voidaan näyttää.
- Videota ei ehkä voi toistaa oikein sellaisen USB-liitännän kautta, joka ei tue suurta nopeutta.
- Tiedostoja, jotka on koodattu toiminnolla GMC (Global Motion Compensation) ei ehkä toisteta.
- Kun katselet elokuvia Elokuvaluettelo-toiminnolla, voit säätää kuvaa kauko-ohjaimen **Energy Saving (Virransäästö)** -näppäimellä. Kunkin kuvatilän käyttäjäasetus ei ole käytössä.

Video-dekooderi

- **mpeg, vob:** MPEG1, MPEG2
- **dat:** MPEG1
- **ts, trp, tp:** MPEG2, H.264 / AVC
- **mp4:** MPEG4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4.12, Divx 5.x, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC
- **avi:** MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1, Xvid 1.10–beta 2, H.264/AVC
- **mkv:** H.264 / AVC, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP
- **divx:** MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1, Xvid 1.10–beta 2, H.264 / AVC

Äänikoodekki

- **mpeg, vob:** Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM
- **dat:** Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM
- **ts, trp, tp:** Dolby Digital, AAC, MPEG
- **mp4:** Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **avi:** Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG,

MP3, LPCM

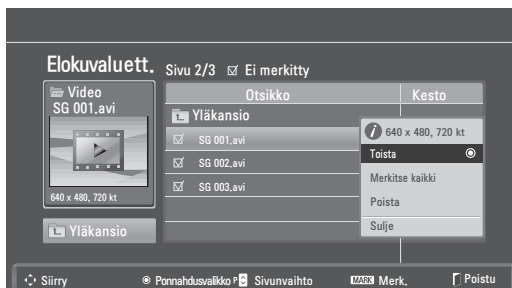
- **mkv:** Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **divx:** Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM

Enimmäisresoluutio

- **1920 x 1080, 30p**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Elokuvaluett.** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla **Ohjaus 1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.


Ponnahdusikkuna tulee näkyviin.










- 6 Toista videoita käyttämällä seuraavia valikkoja.

Valikko	Kuvaus
Toista tai Toista merkityt	Toistaa videon tai toistaa valitun videon. • Ohjaus: Näyttää USB-tallennuslaitteeseen tallennetut videot.
Merkitse kaikki tai Poista merk.	Valitsee kaikki tiedostot tai poistaa kaikki valinnat.
Poista tai Poista merkityt	Poistaa tiedoston, joka on alustettu FAT32-tiedostojärjestelmässä ja tallennettu USB-tallennuslaitteeseen.
Sulje	Sulkee ponnahdusvalikon.

**HUOMAUTUS**

Esikatseluikkunan alla näkyy kuvake , jos valitset tukemattoman tiedoston.

- 7 Ohjaa toistoa seuraavilla näppäimillä.

Painike	Kuvaus
INFO ⓘ	Näyttää toistettavan videon tiedot.
	Toiston pysäyttäminen
	Videon toisto
	Toiston keskeyttäminen tai jatkaminen
	Kelaus taaksepäin
	Kelaus eteenpäin
< tai >	Siirtyminen tiettyyn tiedoston kohtaan toiston aikana. Tiedostokohdan aika näkyy tilapalkissa. Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein kaikissa tiedostoissa.
	Hidas toisto.
ENERGY SAVING 	Paina ENERGY SAVING -painiketta toistuvasti, jos haluat lisätä näytön kirkkautta.

Elokuvaluettelon pikavalikkovaihtoehdot

- 1 Paina **Q. MENU** ja avaa **Ponnahdusvalikot**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Aseta videon toisto**, **Aseta video** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.



Kun valitset toiminnon Aseta videon toisto.

Valikko	Kuvaus
Kuvakoko	Valitsee haluamasi kuvamuodon videon toiston aikana
Äänen kieli tai Tekstityksen kieli	Äänen/tekstityksen kieliryhmän muuttaminen elokuvan toiston aikana.
Synkronoi	Tekstityksen synkronoinnin säätäminen välillä -10 - +10 sekuntia 0,5 sekunnin välein elokuvan toiston aikana.
Sijainti	Tekstityksen sijainnin siirtäminen ylös tai alas elokuvan toiston aikana.
Size	Valitsee tekstityksen koon elokuvan toiston aikana.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kuvakoko, Äänen kieli tai Tekstityksen kieli.**
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt.

Tekstityksen kieli	Tuetut kielet
latinalainen 1	Englanti, espanja, ranska, saksa, italia, ruotsi, suomi, hollanti, portugali, tanska, romania, norja, albania, gaeli, kymri, iiri, katalaani, valencia
latinalainen 2	bosnia, puola, kroaatti, tšekki, slovakki, sloveeni, serbi, unkari
latinalainen 4	viro, latvia, liettua
kyrillinen	bulgaria, makedonia, venäjä, ukraina, kazakki
kreikkalainen	kreikka
turkki	turkki



HUOMAUTUS

- Vain ASCII CODE muotoon tallennettuja tiedostoja tuetaan elokuvan ulkoisille tekstityksille.
- Kukin tekstitysrivi tukee vain 500 aakkosmerkkiä ja 500 numeromerkkiä.
- Vain 10 000 väliraitalohkoa voidaan tukea tekstitystiedostossa.

Kun valitset Aseta video.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt. (Katso s.61)

Kun valitset Aseta ääni

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus, Autom. äänen voim., Selkeä ääni II, Tasapaino.**
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä sopivat säädöt. (Katso s.63)

Kauko-ohjaimen käyttäminen

Painike	Kuvaus
◀▶	Paina toiston aikana toistuvasti takaisinkelauspainiketta (◀◀), jos haluat kelata nopeuksilla ◀◀(x2) ◀◀◀(x4) ◀◀◀◀(x8) ◀◀◀◀◀(x16) ◀◀◀◀◀◀(x32). toistuvasti eteenkelauspainiketta (▶▶), jos haluat kelata nopeuksilla ▶▶(x2) ▶▶▶(x4) ▶▶▶▶(x8) ▶▶▶▶▶(x16) ▶▶▶▶▶▶(x32). • Nopeuta tällä tavoin eteen- tai taaksekelausta.
Tauko (II)	Paina toiston aikana Tauko (II) -näppäintä. • Kuva pysäytetään. • Jos mitään kauko-ohjaimen painiketta ei paineta 10 minuuttiin toiston keskeyttämisen jälkeen, TV palaa toistotilaan. • - Paina Tauko (II) -näppäintä ja vaihda sitten hidastukseen painamalla FF (▶▶) -näppäintä.
< tai >	Kun painat < tai > toiston aikana, kohdistin näkyy ruudussa.
Toista (▶)	Palaa normaaliin toistoon painamalla Toista (▶) -näppäintä.
ENERGY SAVING (ez)	Paina ENERGY SAVING -näppäintä toistuvasti, jos haluat lisätä näytön kirkkautta. (Katso s.60)

DivX-rekisteröintikoodi

Tarkista ja rekisteröi vastaanottimesi DivX-koodi, jotta voit vuokrata tai ostaa uusimpia elokuvia osoitteessa www.divx.com/vod.

Jotta voit vuokrata tai toistaa DivX-tiedoston, sen rekisteröintikoodin on oltava sama kuin vastaanottimesi DivX-rekisteröintikoodi.

- 1 Paina **MENU** ja avaa **USB-valikot**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **DivX-rekisteröintikoodi** ja paina **OK**.
- 3 Näytä TV:n rekisteröintikoodi.



HUOMAUTUS

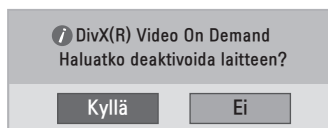
- Kun tarkistat rekisteröintikoodia, jotkin näppäimet eivät ehkä toimi.
- Jos käytät jonkin muun laitteen DivX-rekisteröintikoodia, et voi toistaa vuokrattuja tai ostettuja DivX-tiedostoja. Varmista, että käytät televisioosi kuuluvaa DivX-rekisteröintikoodia.
- Video- ja äänitiedostot, joita ei ole muunnettu vakimuotoisella DivX-koodekillä, voivat olla vahingoittuneita tai niitä ei ehkä toisteta.
- DivX VOD -koodi tukee 6 laitteen aktiivointia yhdellä tilillä.

DivX-toiminnon poistaminen käytöstä

Voit poistaa kaikki laitteet käytöstä web-palvelimen avulla, jolloin ne eivät aktivoitu.

Poista nykyiset tunnistetiedot, jotta voit tilata uuden DivX-käyttäjätunnuksen vastaanottimelle. Kun toiminto on suoritettu, DivX DRM -tiedostoja voi katsella vasta DivX-käyttäjätunnuksen jälkeen.

- 1 Paina **MENU** ja avaa **USB-valikot**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Deaktivointi** ja paina **OK**.
- 3 Vahvista valitsemalla **Kyllä**.



- 4 Valitse **Sulje**.



- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

3D-TILA

3D-tekniikka

Tämä TV voi näyttää 3D-kuvaa 3D-lähetyksen välityksellä tai kun se on kytketty yhteensopivaan laitteeseen kuten Blu-ray- tai 3D-soittimeen. 3D-muotoisen kuvan katseluun tarvitaan 3D-lasit.



HUOMAUTUS

- Television käynnistämisen jälkeen voi mennä muutamia sekunteja, ennen kuin televisio on virittynyt.
- Katsottaessa digitelevisiota 3D-tilassa signaalia ei voi lähettää näytöstä SCART-kaapelilla.
- Jos otat 3D-tilan käyttöön ajastetun tallennuksen aikana, TV:n signaalia ei voi lähettää SCART-kaapelilla eikä tallennus onnistu.

3D-kuvien katseluun liittyvät varoitukset



VAROITUS

- Jos katsot 3D-kuvia liian läheltä, näkösi saattaa heiketä.
- Jos katsot 3D-kuvia pitkään, saatat kokea huimausta tai näkösi voi hämärtyä.
- Jos olet raskaana, iäkäs, alkoholin vaikutuksen alaisena tai sinulla on sydänvaivoja tai voimakasta pahoinvointia, on suositeltavaa olla katsomatta 3D-kuvia.
- Tämä johtuu siitä, että 3D-kuvat voivat aiheuttaa hämmennyneisyyttä ja sekavuutta.
- Siirrä särkyvät esineet syrjään 3D-kuvien katselun ajaksi.
- Jos hätkähätat katsoessasi realistisia 3D-kuvia, voit vahingossa särkeä esineitä tai loukata itsesi.
- Vanhempien tulee pitää huolta siitä, etteivät alle 5-vuotiaat lapset katso 3D-kuvia, sillä se voi olla haitallista näön kehitykselle.

- Varoitus valoherkkyysohjeista

Videopelin tai elokuvan vilkkuvat valot tai tietynlaiset kuviot saattavat aiheuttaa joillekin käyttäjille epilepsia-kohtauksen tai muita epätavallisia reaktioita.

Jos sinulla tai perheenjäsenelläsi on ollut aiemmin epilepsia-kohtauksia, kysy neuvoa lääkäriltäsi ennen 3D-kuvien katselua.

Jos tunnet joitakin alla olevista oireista 3D-kuvia katsellessasi, lopeta heti ja pidä tauko.

- » Huimaus, näön hämärtyminen tai kasvojen lihasten nykiminen, tahattomat liikkeet, lihasnykäykset, poissaolo-kohtaukset, sekavuus ja hämmennyneisyys. Jos oireet eivät katoa, ota yhteys lääkäriin.
- Voit estää valoherkkyysohjeiden noudattamalla alla olevia ohjeita.
 - » Pidä 5–15 minuutin tauko kerran tunnissa.
 - » Jos vasemman ja oikean silmäsi näköterävyydet eroavat suuresti toisistaan, korjaa ero ennen 3D-kuvien katsomista.
 - » Koko ruudun tulisi olla silmiesi tasolla.
 - » Jos koet päänsärkyä, uupumusta tai huimausta, lopeta 3D-kuvien katselu ja mene lepäämään.
 - » Älä katso 3D-kuvia väsyneenä tai sairaana.
 - » If you experience headaches, fatigue or dizziness, stop viewing and have a rest.
 - » Do not view 3D images when you are tired or ill.

**VAROITUS**

- Vanhempien/huoltajien tulee valvoa lasten 3D-kuvien katselua, sillä lapset eivät välttämättä ole tottuneet 3D-katseluun eikä heillä ole kokemusta mahdollisten riskien käsittelemisestä.

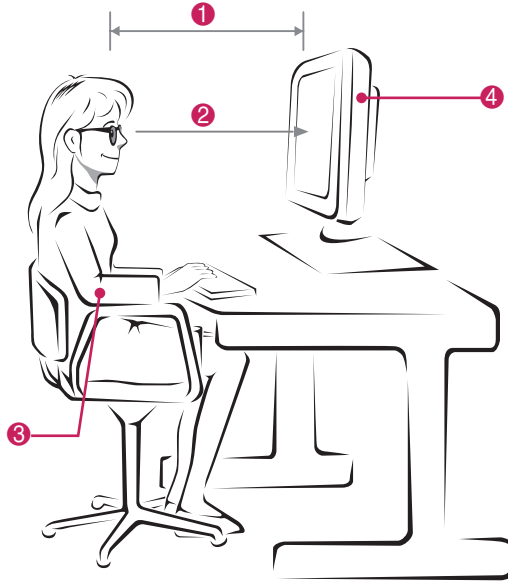
3D-lasien käyttö

**VAROITUS**

- Älä käytä 3D-laseja silmälasien, aurinkolasien tai suojalasien korvikkeena.
- Älä säilytä 3D-laseja kuumissa tai kylmissä tiloissa.
- Älä pudota esineitä 3D-lasien päälle. Älä pudota tai taivuta laseja.
- Koska 3D-lasit naarmuuntuvat herkästi, puhdista linssit vain pehmeällä kankaalla. Ravista pöly pois linssien pinnasta, ennen kuin pyyhit ne kankaalla.
- Älä raaputa 3D-lasien linssien (polarisoitu kalvo) pintaa terävällä työkalulla äläkä pyyhi linssejä kemiallisilla aineilla.
- 3D-lasien erittäin ohuet linssit ovat erilaiset kuin tavallisten lasien. Niiden kanssa on syytä olla varovainen, koska ne saattavat irrota helposti.

3D-kuvannuksen katseluetaisyys

Television koko, katselukulma ja muut tekijät saattavat muuttaa katseluetaisyyttä ja -kulmaa.

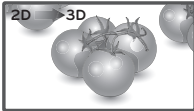
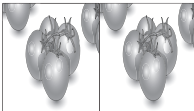
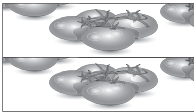
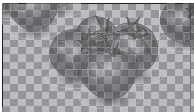
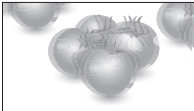


Nro	Kuvaus
①	Sovita etäisyytesi TV:stä siten, että voit katsella kuvia optimaaliselta katseluetaisyydeltä (L).
②	Säädä TV:tä ja muuta asentoasi niin, että voit katsella kuvia optimaalisesta katselukulmasta (D).
③	Aseta kädet kevyesti näppäimistölle ja pidä käsi-varret vaakasuorassa.
④	Aseta TV niin, että se ei heijasta valoa.

Tila	3D-kuvia katsottaessa
Koko (tuumaa)	686 mm
Optimaalinen katseluetaisyys (L)	70 cm
Optimaalinen katselukulma (D)	14°

3D-kuvannuksen katsominen

- 1 Toista 3D-muodossa kuvattu video.
- 2 Paina **3D**.
- 3 Pue 3D-lasit.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä OK ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä muoto ja paina **OK**.

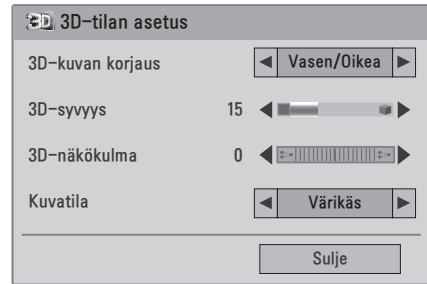
Tila	Kuvaus
2D → 3D	Muutettu 2D-tilasta 3D-tilaan 
Side by Side (Sivuttain)	
Top & Bottom (Ylhäällä ja alhaalla)	
Checker Board (Sakkikuvio)	
Frame Sequential (Jaksottainen)	

- 6 Valitse **3D**-näppäimellä **2D pois** tai **3D pois**.

Tila	Kuvaus
3D → 2D	Näyttää kuvat 2D-muodossa ilman 3D-tehosteita.
2D → 3D	Näyttää kuvat 3D-muodossa.
3D pois	Näyttää kuvat alkuperäisessä muodossa.
Peruuta	Sulkee ponnahtusikkunan.

3D-tilan asetus

- 1 Paina **3D SETTING (3D-asetus)** ja avaa **Pikavalikot**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä jokin seuraavista vaihtoehdoista ja paina **OK**.



Käytettävissä olevien ohjelma-asetusten kuvaus:

Toiminto	Kuvaus
3D-kuvan korjaus	Valitse Vasen/oikea tai Oikea/vasen. Valitse ruutu, jossa 3D-video näkyy parhaiten.
3D-syvyys	Säätää 2D-kuvasta muunnetun 3D-kuvan stereovaikutelmaa.
3D-näkökulma	Säätää 3D-perspektiivinäkömää siirtämällä 3D-kuvaa eteen ja taakse.
Kuvatila	Valitsee jonkin esiasetetun kuvamuodon tai optimoi kunkin tilan asetukset TV:n suorituskyvyn mukaan. Voit mukauttaa myös kunkin tilan lisäasetuksia. Esiasetetut tilat vaihtelevat TV:n mukaan.
Tila	
Värikäs	Säätää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla kontrastia, kirkkautta, väriä ja terävyyttä.
Normaali	Säätää kuvan normaalia ympäristöä varten.
Cinema	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
Urheilu	Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
Peli	Optimoi videokuvan nopeaa pelielämystä varten pelattaessa tietokone- tai konsolipelejä.



HUOMAUTUS

- Kuvankatselutila ei ole käytettävissä, kun 2D-kuvat on muunnettu 3D:ksi.
- 3D-syvyys on käytettävissä, kun 2D-kuvat on muunnettu 3D:ksi.
- Et voi siirtyä päävalikkoon, kun katselet 3D-tiedostoja.



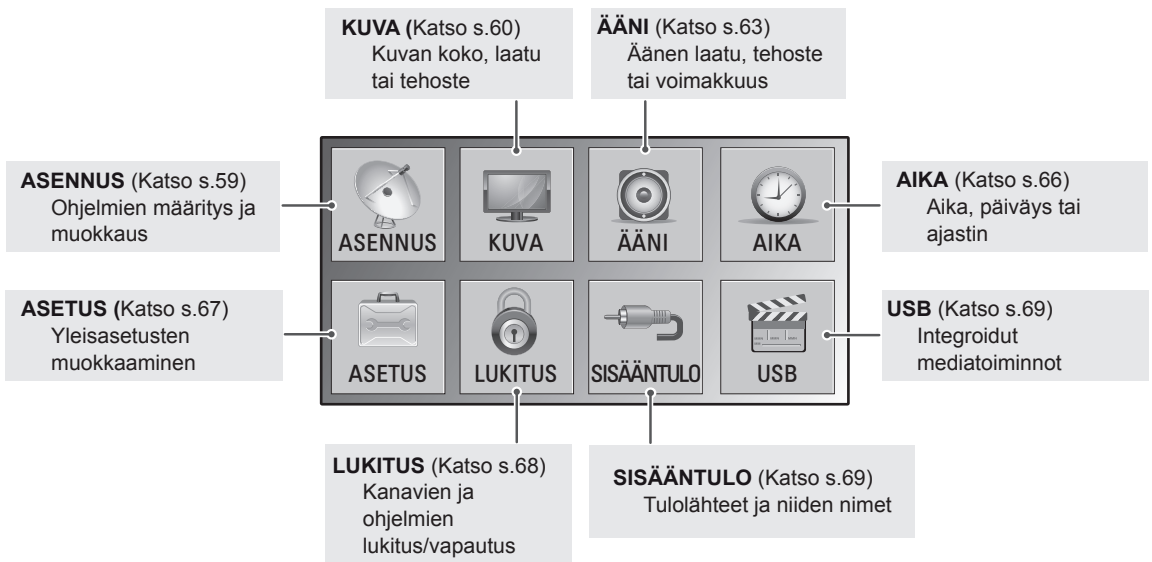
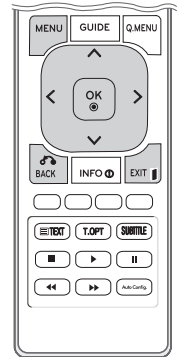
VAROITUS

- Kaikki valikot eivät välttämättä toimi 3D-kuvannusta katseltaessa.
- 3D-kuvannus poistuu käytöstä automaattisesti, kun DTV-kanavia tai tulolähdettä vaihdetaan.
- Näytön kuva ei välttämättä näy oikein, jos katselet 2D-kuvia 3D-tilassa.
- 3D-tehosteet näkyvät, kun 3D-tila on valittuna oikein televisioon syötettävälle 3D-tulon signaalille.
- Kanavaa vaihdettaessa 2D-3D-muunto pidetään voimassa. Jos pysyt yli 3 sekuntia sellaisella kanavalla, jossa ei ole kuvaa, ruutu muuttuu takaisin 2D:ksi.
- USB-laitteelle tallennettuja kuvia katsellessa 2D-3D-muunto pidetään voimassa.
- Myös USB-laitteelle tallennettuja videoita katsellessa 2D-3D-muunto pidetään voimassa.

ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

Päävalikkojen käyttäminen

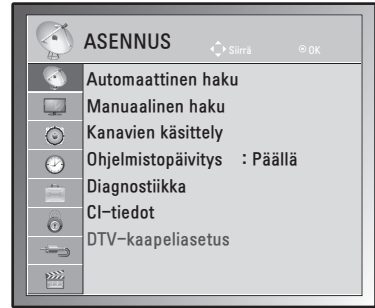
- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Selaa jokin seuraavista valikoista siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Asetusten muokkaaminen

ASENNUS-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASENNUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

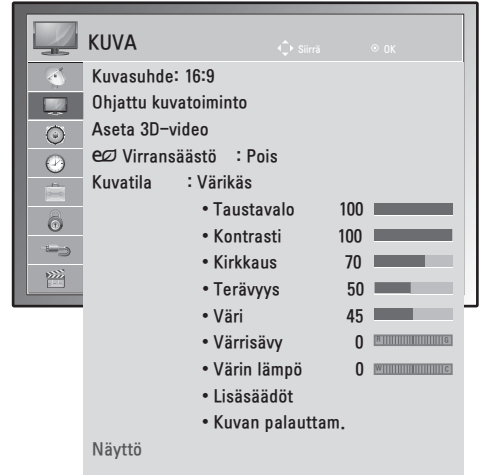


Käytettävissä olevien ohjelma-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Automaattinen haku	Virittää ja tallentaa kaikki antenni- ja kaapelitulojen saatavana olevat kanavat (Katso s.18).
Manuaalinen haku	Kanavien virittäminen ja tallentaminen manuaalisesti (Katso s.21 - 22).
Kanavien käsittely	Kanavien lisääminen tai poistaminen (Katso s.23).
Ohjelmistopäivitys	TV:n ohjelmiston automaattinen päivitys. (Katso s.25).
Diagnostiikka	Näyttää valmistajan, mallin/tyypinumeron, sarjanumeron ja ohjelmistotiedot. (Katso s.26).
CI-tiedot	Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja (Katso s.26).
DTV-kaapeliasetus (vain kaapelitilassa)	Palveluntarjoajan tai ohjelman automaattinen päivitys. (vain maissa, joissa DBV-C on tuettu). (Katso s.23).

KUVA-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **KUVA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Käytettävissä olevien ohjelma-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Kuvasuhte	Optimoi kuvan koon. (Katso s.28)
Ohjattu kuvatoiminto	<p>Kuvanlaadun säätäminen ja ruudun kalibrointi näytön ohjeiden mukaan. Mukautetut asetukset tallennetaan Edistynyt1-nimellä kuvatiloihin.</p> <p>! HUOMAUTUS Jos valitset Ohjattu kuvatoiminto, virransäästötoiminto poistetaan käytöstä automaattisesti.</p>
Aseta 3D-video (vain 3D-malli)	Asettaa 3D-kuvannusasetuksen. (Katso s.53)
Virransäästö	Ruudun kirkkauden automaattinen säätäminen ympäristön mukaan.
	Toiminto
	Pois Taustavalo on poissa käytöstä.
	Vähintään/ Normaali/ Enintään Taustavalon kirkkaustason valinta.
	Näyttö pois Näyttö sammuu 3 sekunnin kuluessa.

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Valitsee jonkin esiasetetun kuvamuodon tai optimoi kunkin tilan asetukset TV-ruudun suorituskyvyn mukaan. Voit mukauttaa myös kunkin tilan lisäasetuksia. Esiasetetut tilat vaihtelevat TV:n mukaan.	
	Tila	
	Värikäs	Säätää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla kontrastia, kirkkautta, väriä ja terävyyttä.
	Normaali	Säätää kuvan normaalia ympäristöä varten.
	Cinema	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
	Urheilu	Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
	Peli	Optimoi videokuvan nopeaa pelielämystä varten pelattaessa tietokone- tai konsolipelejä.
	Edistynyt1/2	Videokuvan asetusten yksityiskohtainen säätäminen edistynyttä ja yleistä makua vastaaviksi.
Näyttö (vain RGB-PC-tilassa)	Mukauttaa tietokoneen näyttökuvan RGB-tilassa.	
	Toiminto	
	Tarkkuus	Oikean tarkkuuden valinta. Katso Tietokoneen näyttöasetusten mukauttaminen. s.41
	Autom. asetukset	Automaattinen näytön sijainnin, kellon ja vaiheen säätäminen. Ruudussa näkyvä kuva voi olla epävakaa muutaman sekunnin ajan, kun määrittäminen on käynnissä.
	Sijainti/Size/Vaihe	Säätää asetuksia, kun kuva ei ole kirkas tai merkit ovat epätarkkoja automaattisen asetuksen jälkeen.
Nollaus	Palauttaa oletusasetukset.	

Peruskuva-asetukset

Asetus	Kuvaus
Taustavalo	Säätää ruudun kirkkauden ohjaamalla LCD-taustavaloa. Jos vähennät kirkkautta, ruudusta tulee tummempi ja virrankulutus laskee videosignaalin heikkenemättä.
Kontrasti	Lisää tai vähentää videosignaalin kontrastia. Valitse Kontrasti , kun kuvan kirkas alue on kylläinen.
Kirkkaus	Säätää kuvan signaalin perustasoa. Valitse Kirkkaus , kun kuvan tumma alue on kylläinen.
Terävyys	Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
Väri	Säätää kaikkien värien voimakkuutta.
Värrisävy	Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.
Värin lämpö	Säädä lämpimäksi, kun haluat vahvistaa lämpimiä värejä, kuten punaista, tai säädä kylmäksi, kun haluat lisätä kuvan sinertävyyttä.
Lisäsäädöt	Lisäasetusten mukauttaminen.
Nollaus	Palauttaa oletusasetukset.

! HUOMAUTUS

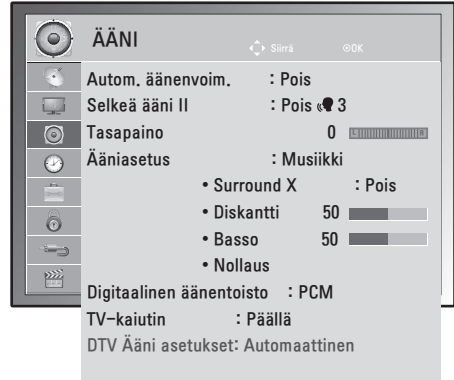
- **Väri ja Värrisävy** ei voi säätää RGB-PC/HDMI-PC-tilassa.
- Kun Edistynyt1/2 on valittu, voit valita kohdan **Taustavalo, Kontrasti, Kirkkaus, Vaakaterävyys, Pystyterävyys, Väri** tai **Sävy**.

Edistyneet kuva-asetukset

Asetus	Kuvaus
Dynaaminen kontrasti (Pois/Matala/Korkea)	Säätää kontrastia pitääkseen sen parhaalla mahdollisella tasolla näytön kirkkauden mukaan. Kuva parannetaan kirkastamalla kirkkaita osia ja tummentamalla tummia osia.
Dynaaminen väri (Pois/Matala/Korkea)	Säätää näytön värejä siten, että ne näyttävät eloisammilta, syvemmilta ja selkeämmiltä. Toiminto parantaa sävyä, kylläisyyttä ja valoisuutta niin, että värit punainen, sininen, vihreä ja valkoinen näyttävät eloisilta.
Kohinanvaimennus (Pois/Matala/Keskitaso/Korkea)	Vähentää näytön kohinaa heikentämättä kuvan laatua.
Gamma (Matala/Normaali/Korkea)	Voit säätää kuvan tummien ja keskiharmaiden alueiden kirkkautta. <ul style="list-style-type: none"> » Matala: kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat kirkkaat. » Normaali: alkuperäiset kirkkaustasot näytetään. » Korkea: kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat tummat.
Mustan taso (Matala/Korkea/Automaattinen)	<ul style="list-style-type: none"> » Matala: näyttökuva tummenee. » Korkea: näyttökuva vaalenee. » Automaattinen: ymmärtää näytön mustan tason ja asettaa sen automaattisesti korkealle tai matalalle. <p>Säätää kuvan mustan värin tason oikeaksi. Tällä toiminnolla voi valita Matala- tai Korkea-asetuksen seuraavissa tiloissa: AV(NTSC-M), HDMI tai komponentti. Muutoin Mustan taso -asetuksena on Automaattinen.</p>
Elokuvatila (Päällä/Pois)	Elokuvamainen katselu ilman värinää. Valitse tämä asetus, kun katselet elokuvia.
Väristandardi (SD/HD)	Muuntaa videon värit teräväpiirtoväriksi. Tämä toiminto on asetettu tavallisen tarkkuuden videolle (BT-601) ja teräväpiirtovideolle (BT-709).
Asiantuntijakuviot (Pois/Edistynyt1/Edistynyt2)	Tätä tarvitaan edistyneissä säädöissä. Tämä toiminto otetaan käyttöön valitsemalla Kuvatila - Edistynyt DTV:n katselun aikana.
Värisuodin (Pois/Punainen/Vihreä/Sininen)	Tämä toiminto suodattaa videon värejä. RGB-suodattimen avulla voit määrittää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
Värin lämpö (Normaali/Lämmin/Kylmä)	Tällä toiminnolla voit säätää kuvan kaikkia värejä sellaisiksi kuin haluat. <ul style="list-style-type: none"> • A <ul style="list-style-type: none"> » Tapa: 2 kohtaa » Malli: Sisä, Ulko » Punaisen/Vihreän/Sinisen kontrasti, Punaisen/Vihreän/Sinisen kirkkaus: » Säätöalue on -50 - +50 • B <ul style="list-style-type: none"> » Tapa: 10 pisteen IRE » Malli: Sisä/Ulko » IRE (Institute of Radio Engineers) on yksikkö, jolla näytetään videosignaalin koko ja sen asetukseksi voidaan määrittää 10, 20, 30 - 100. Voit säätää punaista, vihreää tai sinistä kunkin asetuksen mukaan. » Punainen/Vihreä/Sininen: Säätöalue on -50 - +50.
Värinhallinta Järjestelmä	Kyseessä on ammattilaisten käyttämä työkalu, jolla tehdään säätöjä testauskuvioita käyttäen. Se ei vaikuta muihin väreihin, mutta sillä voidaan valikoiden säätää 6 värialuetta (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen). Värierot eivät ehkä näy, vaikka teet yleisiä kuva-säätöjä. Säädä punaista/vihreää/sinistä/keltaista/syaania/magenta. <ul style="list-style-type: none"> » Punainen/Vihreä/Sininen/Keltainen/Syaani/Magenta väri: säätöväli on -30 - +30. » Punainen/Vihreä/Sininen/Keltainen/Syaani/Magenta sävy: säätöväli on -30 - +30. Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB-PC- tai HDMI (PC) -tilassa.

ÄÄNI-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ÄÄNI** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Käytettävissä olevien ääniasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Autom. äänenvoim.	Ottaa käyttöön Autom. äänenvoim. -asetuksen, jolloin äänitaso ei heilahtele, kun vaihdat kanavia. Äänitaso voi muuttua lähetettävän signaalin laadun mukaan.
Selkeä ääni II	Puheääni erotetaan muusta äänestä, mikä helpottaa kuuntelua.
Tasapaino	Tasapainota vasen ja oikea kaiutin huoneen mukaan.
Ääniasetus	Käyttää yhtä esiasetetusta ääniasetuksista tai mukauttaa kunkin tilan asetukset.
Tila	
Normaali	Normaali äänenlaatu
Musiikki	Musiikin kuuntelu
Cinema	Elokuvien katselu
Urheilu	Urheilun katselu
Peli	Pelaaminen
<p>! HUOMAUTUS</p> <p>Jos äänenlaatu tai -voimakkuus ei ole sopiva, on suositeltavaa käyttää erillistä kotiteatteri-järjestelmää tai vahvistinta käyttöympäristön mukaan.</p>	
Toiminto	
Surround X	Luo tiläänitehosteen ja selkeästi erottuvan puheäänen ja basson vain kahdella kaiuttimella. Surround X on patentoitu tiläänitekniikka, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-äänien toistamisen kahdella kaiuttimella.
Diskantti	Ohjaa hallitsevia ääniä. Kun vahvistat diskanttia, korkean taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Basso	Ohjaa pehmeitä ääniä. Kun vahvistat bassoa, matalan taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Nollaus	Palauttaa ääniasetuksen oletusasetukset.

Asetus	Kuvaus		
Digitaalinen äänentoisto	Tämän toiminnon avulla voit valita ensisijaisen digitaalisen äänilähdön. Kun Dolby Digital on käytettävissä ja Automaattinen-vaihtoehto valitaan Digitaalinen äänentoisto -valikosta, SPDIF-lähtö (Sony Philips Digital InterFace) tuotetaan Dolby Digital -muodossa. Kun Dolby Digital ei ole käytettävissä ja Automaattinen-vaihtoehto valitaan Digitaalinen äänentoisto -valikosta, SPDIF-lähtö tuotetaan PCM-muodossa (Pulse-code modulation). Vaikka sekä Dolby Digital että Äänen kieli olisi asetettu kanavassa, joka lähettää Dolby Digital Audio -ääntä, vain Dolby Digital toistetaan.		
	Tila	Äänitulo	Digitaalinen äänilähtö
	Automaattinen (kaiutin päällä)	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital PCM
	Automaattinen (kaiutin pois)	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
PCM	PCM	PCM	PCM
TV-kaiutin	Käyttää TV:n sisäistä kaiutinta, kun käytössä on ulkoinen Hi-Fi- tai SRS-järjestelmä. Voit käyttää TV:n kaiutinta äänilähtönä, vaikka videotuloa ei olisi.		
DTV Ääni asetukset (vain digitaalisessa tilassa)	Tällä toiminnolla voit valita äänityypin, kun tulosignaalisissa on useita äänityyppejä. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen: lähtötilojen järjestys on HE - AAC ▶ Dolby Digital ▶ MPEG. • HE - AAC, Dolby Digital, MPEG: käyttäjä voi valita äänityypin. <ul style="list-style-type: none"> » Jos asetukseksi valitaan MPEG, äänilähtönä on aina MPEG. » Jos MPEG ei ole tuettu, HE - AAC ja Dolby Digital valitaan tässä järjestyksessä. </div>		

Stereo/kaksikanavaääni (vain analogisessa tilassa)

Kun ohjelma on valittu, aseman äänitiedot näkyvät ohjelmapaikan ja aseman nimen yhteydessä.

- 1 Paina **Q. MENU** ja valitse siirtymisnäppäimillä **ÄÄNI** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä äänilähtö ja paina **OK**.

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I + II

Monoäänen valinta

Jos stereosignaali on heikko stereovastaanotossa, voit vaihtaa monoääneen. Monovastaanoton äänen selkeys paranee.

Kielen valinta kaksikielilähetyksissä

Jos ohjelma voidaan vastaanottaa kahdella kielellä, voit valita DUAL I, DUAL II tai DUAL I + II.

- DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetysten ensisijaisen kielen.
- DUAL II** lähettää kaiuttimista lähetysten toissijaisen kielen.
- DUAL I+II** lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

Stereo/kaksikanavaääni (vain analogisessa tilassa)

Jos TV:ssä on NICAM-vastaanotin, korkealaatuista digitaalista NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) -ääntä voidaan vastaanottaa.

Äänilähtö voidaan valita vastaanotetun lähetysten mukaisesti.

- 1 Kun **NICAM MONO** -ääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM MONO** tai **MONO**.
- 2 Kun **NICAM STEREO** -ääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM STEREO** tai **MONO**.
Jos stereosignaali on heikko, valitse **MONO**.
- 3 Kun **NICAM DUAL** -ääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **MONO**.

Äänen ulostulon valinta

AV-, komponentti-, RGB- tai HDMI-tilassa voit valita äänen ulostulon vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen. Valitse äänilähtö.

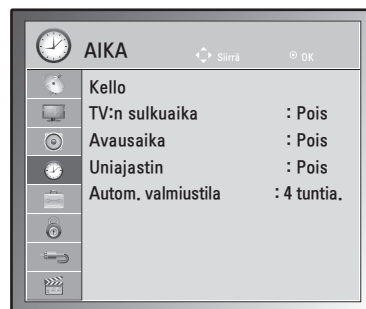
L+R: L-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja R-äänitulon äänisignaali oikeaan kaiuttimeen.

L+L: L-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja oikeaan kaiuttimeen

R+R: R-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja oikeaan kaiuttimeen

AIKA-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **AIKA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

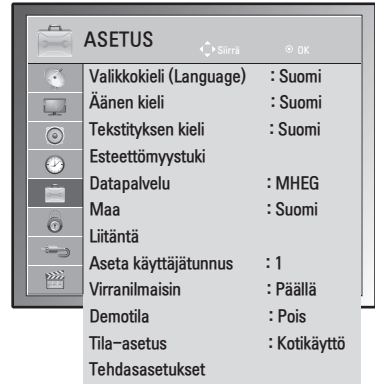


Käytettävissä olevien aika-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Kello	<p>Asettaa ajan, päiväyksen, aikavyöhykkeen ja kesääjan. Aika asetetaan automaattisesti digitaalisen kanavan signaaliin sisältyvien aseman aikatietojen mukaan. Aseta muussa tapauksessa aika ja päiväys manuaalisesti.</p> <p>! HUOMAUTUS</p> <p>Jos katkaiset virran irrottamalla virtajohdon, nykyinen aika-asetus nollataan.</p>
TV:n sulkuaika / Avausaika	<p>Asettaa TV:n automaattisen avaus- ja sulkuajan. Aseta aika ja päiväys etukäteen Kello-valikossa, jotta voit käyttää tätä toimintoa.</p> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos et paina mitään näppäintä 2 tunnin kuluessa siitä, kun Avausaika-toiminto on kytkenyt TV:n virran, TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan. • Jos asetat Avausaika-toiminnon ja katkaiset TV:n virran painamalla virtapainiketta, Avausaika-toiminto ei toimi. Jotta voit ottaa Avausaika-toiminnon käyttöön, TV:n on oltava valmiustilassa. • Jos asetat saman ajan sekä sulku- että avausajaksi, TV:n sulkuaika -toimintoa käytetään, kun TV:ssä on virta.
Uniajastin	<p>Asettaa ajan, jonka jälkeen TV:n virta katkaistaan. Kun katkaiset TV:n virran ja kytket sen uudelleen, Uniajastin-toiminto poistetaan käytöstä.</p>
Autom. valmiustila	<p>Jos et paina mitään painiketta Autom. valmiustila -toiminnon ollessa käytössä, televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan.</p> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tämä toiminto ei toimi Demo tilassa tai ohjelmistopäivityksen aikana. • Tämä toiminto ei toimi RGB-PC- tai HDMI-PC-tilassa.

ASETUS-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

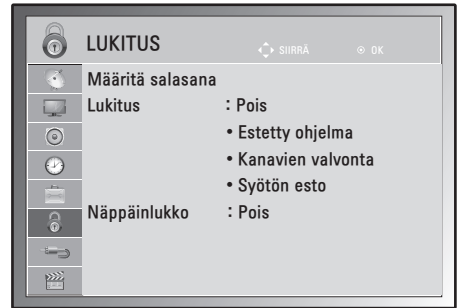


Käytettävissä olevien asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Kieli	Kielen valinta kuvaa tai ääntä varten (Katso s.32).
Esteettömyystuki (digitaalissa tilassa)	Heikkokuuloisia tai -näköisiä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.
	Toiminto
	Heikkokuuloiset Tämä toiminto on tarkoitettu heikkokuuloisille. Jos tämä on päällä, tekstitys näytetään oletusarvoisesti.
	Äänen kuvaus Toiminto on näkövammaisia varten, ja se tarjoaa perusäänen lisäksi lisäselitystä televisio-ohjelman tapahtumista. Kun Äänen kuvaus Päällä on valittu, perusääni ja äänen kuvaus on saatavana ohjelmille, joissa on Äänen kuvaus -toiminto.
Ään.v.	Muuttaa Äänen kuvaus -toiminnon äänenvoimakkuutta
Datapalvelu (vain Irlannissa.)	Tämän toiminnon avulla käyttäjät voivat valita asetukseksi MHEG (Digital Teletext) tai Teletext, jos molemmat ovat käytettävissä.(Katso s.75 - 77)
Maa	Maan valinta.(Katso s.31)
Liitäntä	Lisää nimi tulolähteeseen, jota erotat helposti kuhunkin tulolähteeseen kytketyn laitteen. ! HUOMAUTUS Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, aseta tulolähteeksi PC-tila.
Aseta käyttäjätunnus	Lisää käyttäjätunnuksen kytkettyihin laitteisiin. (Katso s.89)
Virranilmaisin	TV:n virranilmaisin päällä/pois.
Demotila	Näytä diaesitys, jossa selitetään TV:n eri kuvakkeiden merkitykset.
Tila-asetus	Muokkaa television asetukset tarpeidesi mukaan. Ensiasetusnäyttö avautuu, kun kytket TV:n virran ensimmäistä kertaa.
	Asetus
Tila-asetus	Valitse Kotikäyttö , kun näyttöä katsellaan kotona. Valitse Demo tila , kun näyttö on esillä myymälässä.
Tehdasasetukset	Tämä toiminto nollaa kaikki asetukset. ! HUOMAUTUS Jos Lukitus Päällä on valittu ja unohdat salasanan, näppäille kauko-ohjaimessa 0, 3, 2, 5 .

LUKITUS-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **LUKITUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetukset tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Käytettävissä olevien lukitusasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus						
Määritä salasana	<p>Muuttaa 4-numeroista salasanaa. Oletussalasana on 0, 0, 0, 0. Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei ole 0, 0, 0, 0 vaan 1, 2, 3, 4.</p> <p>! HUOMAUTUS Jos unohdat salasanan, näppäile kauko-ohjaimessa 0, 3, 2, 5 ja aseta uusi salasana.</p>						
Lukitus	<p>Järjestelmän lukitus otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.</p> <p>Luokitus</p> <table border="1"> <tr> <td>Estetty ohjelma</td> <td> <p>Voit estää ohjelmat, joita et halua katsoa tai joita et halua lapsiesi katsovan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiminto on käytettävissä kohdassa Lukitus Päällä. • Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa. </td> </tr> <tr> <td>Kanavien valvonta</td> <td> <p>Tämä toiminto toimii lähetyksenselältä saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi. (Katso s.34)</p> </td> </tr> <tr> <td>Syötön esto</td> <td> <p>Estää tulolähteen.</p> </td> </tr> </table>	Estetty ohjelma	<p>Voit estää ohjelmat, joita et halua katsoa tai joita et halua lapsiesi katsovan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiminto on käytettävissä kohdassa Lukitus Päällä. • Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa. 	Kanavien valvonta	<p>Tämä toiminto toimii lähetyksenselältä saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi. (Katso s.34)</p>	Syötön esto	<p>Estää tulolähteen.</p>
Estetty ohjelma	<p>Voit estää ohjelmat, joita et halua katsoa tai joita et halua lapsiesi katsovan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiminto on käytettävissä kohdassa Lukitus Päällä. • Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa. 						
Kanavien valvonta	<p>Tämä toiminto toimii lähetyksenselältä saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi. (Katso s.34)</p>						
Syötön esto	<p>Estää tulolähteen.</p>						
Näppäinlukko	<p>Televisioon voidaan määrittää asetukset, jonka mukaan sitä voidaan hallita vain kauko-ohjaimella. Tämä ominaisuus estää myös luvattoman katselun.</p> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos televisio on sammutettuna Näppäinlukko käytössä -tilassa, voit kytkeä TV:n virran painamalla TV:n INPUT (Sisääntulo)- tai P ^ V-painiketta tai kauko-ohjaimen INPUT (Sisääntulo)-, P ^ V-, TV/PC- tai virtapainiketta tai numeronäppäimiä. • Kun näppäinlukko on käytössä, näytössä näkyy teksti ! Näppäinlukko käytössä, jos jotakin etupaneelin painiketta painetaan television katselun aikana. 						

SISÄÄNTULO-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **SISÄÄNTULO** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Käytettävissä olevien sisääntuloasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Antenni	Valitse, kun katselutilana on DTV/TV. (Katso s.16).
AV 1/2	Valitse, kun katsot videonauhuria tai ulkoista laitetta. (Katso s.73).
Komponentti	Valitse DVD:n tai digisovittimen liitännän mukaan. (Katso s.72).
RGB	Valitse PC:n liitännän mukaan. (Katso s.39).
HDMI 1/2	Valitse DVD:n, PC:n tai digisovittimen liitännän mukaan. (Katso s.38 tai 72).

USB-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.



Käytettävissä olevien USB-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Valokuvaluett.	Voit näyttää USB-laitteessa olevia valokuvatiedostoja. (Katso s.46)
Musiikkiluett.	Voit toistaa USB-laitteessa olevia musiikkitiedostoja. (Katso s.47)
Elokuvaluett.	Voit toistaa USB-laitteessa olevia videotiedostoja. (Katso s.49)
DivX-rekisteröintikoodi	Tarkista ja rekisteröi vastaanottimesi DivX-koodi, jotta voit vuokrata tai ostaa uusimpia elokuvia osoitteessa www.divx.com/vod . http://www.divx.com/vod (Katso s.52).
Deaktivointi	Jos olet aktivoinut kaikki saatavana oleva laitteet web-palvelussa ja haluat lisätä uusia, voit deaktivoida joitakin aiempia laitteita.(Katso s.52)

KYTKENNÄT

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, videokamerat ja kamerat, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.



HUOMAUTUS

- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä TV:n tulosignaali kaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.

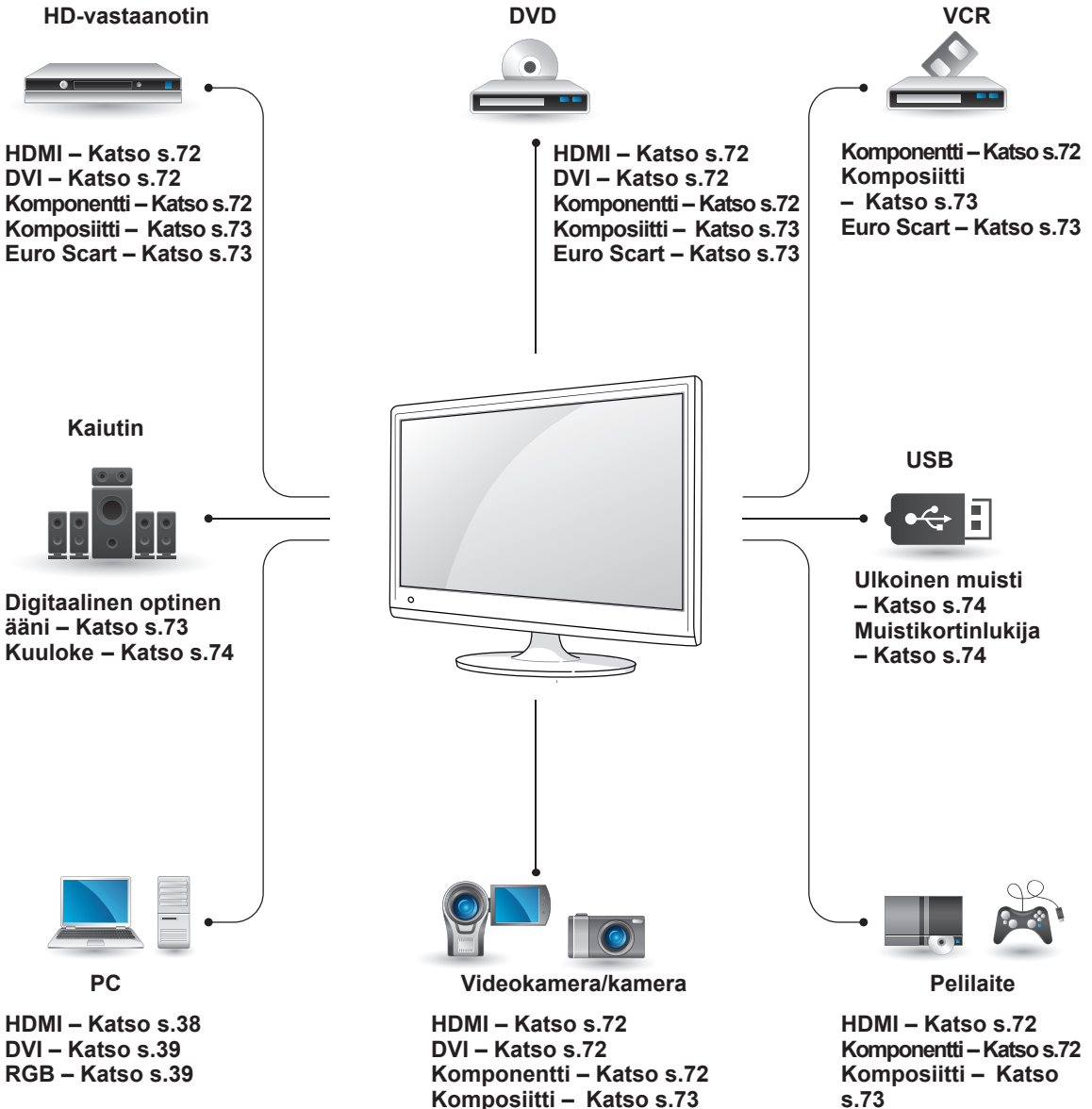
Kytke ulkoiset laitteet televisioon seuraavan taulukon mukaan.

Peruskytkennät

Liitännätyyppi	Video		Ääni	
	Digitaalinen	Analoginen	Digitaalinen	Analoginen
HDMI (suositellaan)	○	-	○	-
Komponentti	-	○	-	-
Komposiitti	-	○	-	-
RGB	-	○	-	-
Optinen ääni	-	-	○	-
Analoginen ääni	-	-	-	○

Kytke ulkoiset laitteet TV:n takapaneelin portteihin.

- 1 Kytke ulkoinen laite televisioon seuraavan kuvan mukaisesti.
- 2 Tarkista ulkoisen laitteen liitäntätyyppi.
- 3 Tarkista liitännän tiedot laitteen mukaisesta kuvasta.



HUOMAUTUS

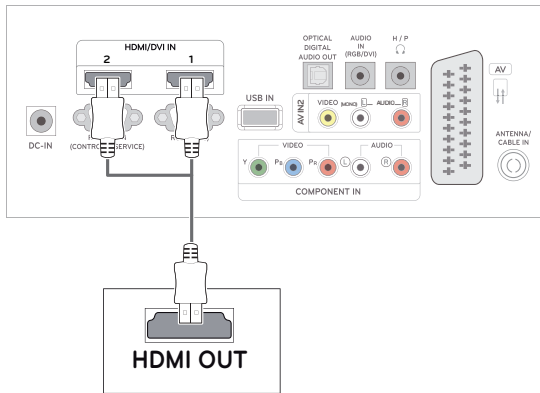
Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.

Videokameran, kameran, HD-vastaanottimen, DVD-soittimen, videonauhurin tai pelilaitteen kytkeminen

Kytke videokamera, kamera, HD-vastaanotin, DVD-soitin, videonauhuri tai pelilaitte televisioon ja valitse sopiva tulolähde.

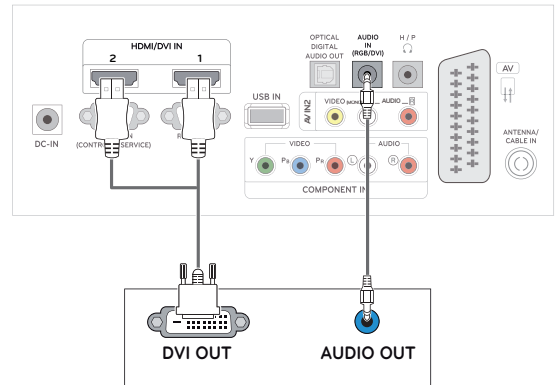
HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



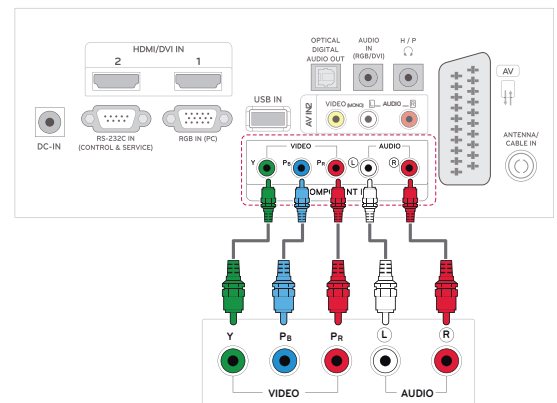
DVI-HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen videosignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio DVI-HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke lisävarusteena hankittava äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



Komponenttiliitäntä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komponenttikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Jos haluat näyttää kuvia käyttämällä progressiivista hakua, käytä komponenttikaapelia.

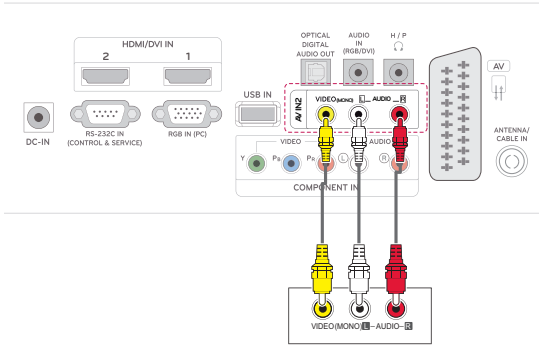


HUOMAUTUS

- Käytä High Speed HDMI™ -kaapelia.
- High Speed HDMI™ -kaapelit tukevat 1080p:n HD-signaalia tai korkeampaa.

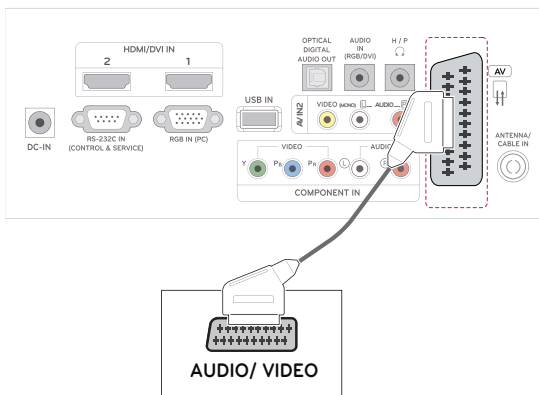
Komposiittiliitäntä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komponenttikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



Euro Scart -liitäntä

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio Euro Scart -kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Jos haluat näyttää kuvia käyttämällä progressiivista hakua, käytä Euro Scart -kaapelia.



Äänijärjestelmän kytkeminen

Käytä lisävarusteena hankittavaa ulkoista äänijärjestelmää sisäisen kaiuttimen sijasta.

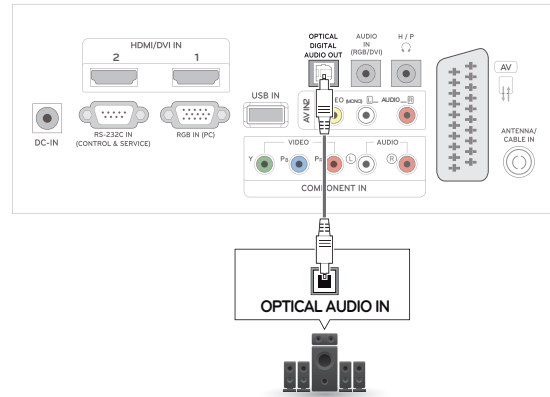


HUOMAUTUS

- Jos käytät ulkoista äänilaitetta sisäisen kaiuttimen sijasta, poista TV-kaiutin käytöstä (Katso s.63).

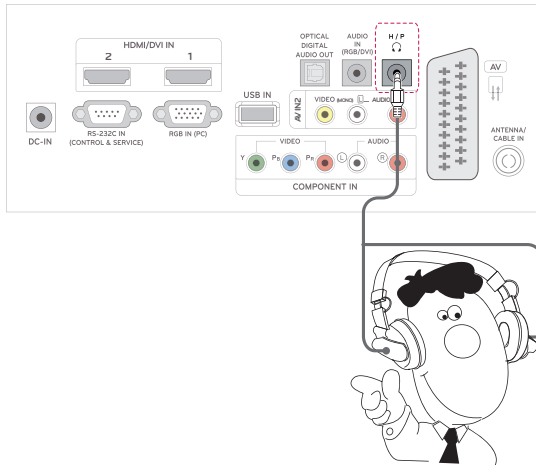
Digitaalinen optinen ääniliitäntä

Siirtää digitaalisen äänisignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite ja televisio optisella äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



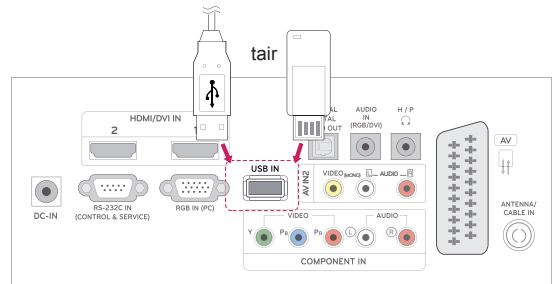
Kuulokeliitäntä

Siirtää kuulokesignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite ja televisio kuulokekaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



USB-liitäntä

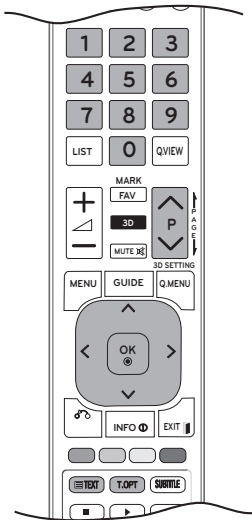
Kytke USB-tallennuslaite, kuten USB-Flash -muisti, ulkoinen kiintolevy, MP3-soitin tai USB-muistikortinlukija, televisioon ja käytä multimediatiedostoja USB-valikossa. Katso **USB-tallennuslaitteiden kytkeminen** sivulla Katso s.43 ja **Tiedostojen selaus** sivulla Katso s.45



TEKSTI-TV

- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Teksti-TV on monien **TV-asemien** toimittama maksuton palvelu, joka tarjoaa ajantasaista tietoa muun muassa uutisista, säästä, TV-ohjelmista ja osakekursseista. Tämän **laitteen** teksti-TV-dekooderi tukee **NORMAALI-**, **TOP-** ja **PIKATEKSTI-**järjestelmiä. **NORMAALI-**teksti-TV koostuu sivuista, jotka valitaan kirjoittamalla suoraan vastaava sivunumero. **TOP-** ja **PIKATEKSTI-TV** ovat uudenlaisia menetelmiä, joiden avulla teksti-TV:n tietojen selaus käy nopeasti ja helposti.



Ota käyttöön tai poista käytöstä

Avaa teksti-TV painamalla **TEXT**-näppäintä. Pääsivu tai viimeksi katsottu sivu ilmestyy näkyviin. Sivun otsikkorivillä näkyy kaksi sivunumeroa, **TV**-kanavan nimi, päivämäärä ja kellonaika. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun.

Sulje teksti-TV painamalla **TEXT** tai **EXIT**. TV palaa aiempaan tilaansa.

Normaali teksti-TV

Sivun valinta

- 1 Anna sivunumero kolmen numeron sarjana **numeronäppäimillä**. Jos näppäilet väärin, kirjoita kolmen numeron sarja loppuun ja anna sitten oikea sivunumero uudelleen.
- 2 Valitse **P** \wedge tai \vee -näppäimellä edellinen tai seuraava sivu.

Top-teksti

Kuvaruudun alareunassa näkyy neljä värikenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

Lohko / Ryhmä / Sivun valinta

- 1 Siirry **sinisellä** näppäimellä lohkoista toiseen.
- 2 Siirry **keltaisella** näppäimellä seuraavaan ryhmään ja edelleen automaattisesti seuraavaan lohkoon.
- 3 Siirry **vihreällä** näppäimellä seuraavalle mahdolliselle sivulle ja edelleen automaattisesti seuraavaan ryhmään. Voit käyttää myös **P** \wedge -näppäintä.
- 4 Punaisella näppäimellä voit palata edelliseen valintaan. Voit myös käyttää **P** \wedge -näppäintä.

Suora sivun valinta

Kuten normaalissa teksti-TV:ssä, myös TOP-tilassa voit valita sivun antamalla sivunumeron kolmen numeron sarjana **numeronäppäimillä**.

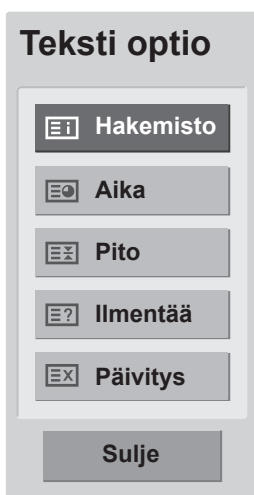
Pikateksti

Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

Sivun valinta

- 1 Paina **T.OPT**-näppäintä ja valitse siirtymisnäppäimillä **[E1]** -valikko. Näytä hakemistosivu.
- 2 Voit valita sivuja alareunan värikoodien mukaisesti vastaavilla värinäppäimillä.
- 3 Kuten normaalissa teksti-TV:ssä, voit valita pikatekstillassa sivun antamalla kolminumeroisen sivunumeron **numeronäppäimillä**.
- 4 Valitse **P ^** tai **v** -näppäimellä edellinen tai seuraava sivu.

Teksti-TV:n erikoistoiminto



[E1] Hakemisto

Valitsee jokaisen hakemistosivun.

[E2] Aika

Kun katselet televisio-ohjelmaa, valitsemalla tämän valikon saat kellonajan näkyviin ruudun oikeaan yläkulmaan.

Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alisivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Valitse sivu piton tai vaihda sivua painamalla **punaista** tai **vihreää** näppäintä tai **< >** tai **numeronäppäimiä**.

[E3] Pito

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu 2:sta tai useammasta alasivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa pysäytysmerkki ilmestyy kuvaruudun vasemman yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.

[E4] Ilmentää

Voit näyttää salattuja tietoja, kuten visailujen vastauksia, valitsemalla tämän valikon.

[E5] Päivitys

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kun valittua sivua haetaan. Merkki näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on käytävissä, näyttö vaihtaa tähän sivunumeroon. Valitse valikko uudelleen, kun haluat katsoa päivitettyä teksti-TV:n sivua.

DIGITAALINEN TEKSTI-TV

- Tämä toimii vain Isossa-Britanniassa ja Irlannissa.

Voit käyttää televisiossa digitaalista teksti-TV:tä, jossa muun muassa teksti ja grafiikka ovat huomattavasti parempia. Digitaalisella teksti-TV:llä voi myös käyttää digitaalisia teksti-TV-palveluja ja muita digitaalista teksti-TV:tä lähettäviä erikoispalveluja.

Valitse Tekstityksen kieli -valikossa Pois, jotta voit näyttää teksti-TV:n SUBTITLE-näppäimellä.

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa



- 1 Valitse numeronäppäimillä tai **P-^** tai **v**-näppäimellä digitaalinen palvelu, joka lähettää digitaalista teksti-TV:tä.
- 2 Noudata digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **TEXT**, **OK**, **siirtymisnäppäimiä**, **punaista**, **vihreää**, **keltaista** tai **sinistä näppäintä** tai **numero-näppäimiä** jne.
- 3 Vaihda digitaalista teksti-TV-palvelua valitsemalla toinen palvelu numeronäppäimillä tai **P ^** - tai **v**-näppäimellä.

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa



- 1 Valitse numeronäppäimillä tai **P-^** tai **v**-näppäimellä palvelu, joka lähettää digitaalista teksti-TV:tä.
- 2 Siirry teksti-TV:hen painamalla **TEXT** tai värinäppäimiä.
- 3 Noudata digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **OK-näppäintä**, **siirtymisnäppäimiä**, **punaista**, **vihreää**, **keltaista** tai **sinistä näppäintä** tai **numeronäppäimiä** jne.
- 4 Sulje digitaalinen teksti-TV ja palaa **TV**:n katseluun painamalla **TEXT** tai värinäppäimiä.

Joissakin palveluissa voit siirtyä tekstitelevisioon painamalla **punaista** näppäintä.

HUOLTO

Puhdista TV säännöllisesti, jotta sen suorituskyky säilyy korkeana ja käyttöikä on pitkä.



VAROITUS

- Muista katkaista virta ja irrottaa virtakaapelit ja muut kaapelit ennen puhdistusta.
- Kun TV on pitkään käyttämättömänä, irrota virtajohto seinäpistorasiasta, jotta salama tai virtapiikki ei vahingoittaisi vastaanotinta.

Ruutu ja kehys

Poista pöly pyyhkimällä pinta kuivalla ja pehmeällä kankaalla.

Poista pinttynyt lika pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu puhtaassa vedessä tai miedossa pesuliuksessa. Pyyhi pinta välittömästi tämän jälkeen puhtaalla kuivalla kankaalla.



VAROITUS

- Älä työnnä, hankaa tai kolhi pintaa kynnellä tai terävällä esineellä, sillä se voi vaurioittaa ruutua ja aiheuttaa kuvan vääristymistä.
- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastajia tai voiteluaineita, sillä ne voivat vahingoittaa näytön pintaa ja aiheuttaa värivirheitä.

Runko ja jalusta

Poista pöly pyyhkimällä pinta kuivalla ja pehmeällä kankaalla.

Poista pinttynyt lika pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu puhtaassa vedessä tai miedossa pesuliuksessa.



VAROITUS

- Älä suihkuta nestettä pinnalle. Jos television sisään pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriö.
- Älä käytä kemikaaleja, jotka voivat vaurioittaa pintaa.

Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

VIANMÄÄRITYS

Yleinen

Laite ei toimi oikein.


Ongelma	Ratkaisu
Kauko-ohjain ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että näytön ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä. Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen oikein Varmista, että paristojen navat on asetettu oikein (+ napaan ⊕, - napaan ⊖). Varmista, että oikea etäkäyttötila on valittu: TV, VCR jne. Aseta uudet paristot.
Virta katkeaa yllättäen.	<ul style="list-style-type: none"> Onko uniajastin määritetty? Tarkista virranhallinnan asetukset. Virta katkeaa. Jos televisio kytketään päälle eikä tulosignaalia ole, se sammuu automaattisesti 15 minuutin kuluttua virran säästämiseksi. Kun USB-tallennuslaitteessa toistetaan vioittunutta tiedostoa, näyttö voi sammua. Tallenna USB-tallennuslaitteessa oleva tiedosto. Tarkista USB-tallennuslaitteessa oleva tiedosto. Poista virransäästövalikon Näyttö pois -asetus käytöstä.

Videotoiminto ei toimi.

Ongelma	Ratkaisu
Kuva ei näy, eikä ääniä kuulu	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että vastaanotimessa on virta. Kokeile jotain muuta kanavaa. Lähetyksessä voi olla ongelma. Onko virtajohto kytketty seinäpistorasiaan? Tarkista antennin suunta ja/tai sijainti. Testaa seinäpistorasiaa kytkemällä siihen jonkin muun laitteen virtajohto.
Kuva tulee näkyviin hitaasti virran kytkemisen jälkeen	<ul style="list-style-type: none"> Tämä on normaalia: kuva on pimennetty käynnistyksen aikana. Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos kuva ei tule näkyviin viiden minuutin kuluttua.
Ei kuvaa, heikko väri tai heikko kuva	<ul style="list-style-type: none"> Säädä väriasetuksia valikkotoimintojen avulla. Pidä vastaanotin riittävällä etäisyydellä videonauhurista. Kokeile jotain muuta kanavaa. Lähetyksessä voi olla ongelma. Onko videokaapelit kytketty oikein? Palauta kuvan kirkkaus ottamalla jokin toiminto käyttöön.
Kuvassa näkyy vaaka- tai pystyviivoja tai kuva hyppii	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, aiheuttaako jokin paikallinen lähde (sähkölaite tai -työkalu) häiriötä.
Jotkin kanavat eivät näy kunnolla	<ul style="list-style-type: none"> Jos asema tai kaapelikanava ei näy oikein, kokeile toista asemaa. Jos aseman signaali on heikko, säädä antennin suuntaa. Tarkista, ettei häiriötekijöitä ole.
Kuvassa viivoja tai raitoja	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista antenni (säädä antennin suuntaa).

Ongelma	Ratkaisu
HDMI-liitäntää käytettäessä ei ole kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että HDMI-kaapelisi on High Speed HDMI -kaapeli. Jos HDMI-kaapelit eivät ole High Speed HDMI -kaapeleita, kuva voi välkkyä tai se ei näy lainkaan. Käytä High Speed HDMI -kaapeleita.

Äänet eivät toimi.

Ongelma	Ratkaisu
Kuva näkyy mutta ääniä ei kuulu	<ul style="list-style-type: none"> Paina  (+, -) -näppäintä tai VOL (◀, ▶) -näppäintä. Onko ääni vaimennettu? Paina MUTE-näppäintä. Kokeile jotain muuta kanavaa. Lähetyksessä voi olla ongelma. Onko äänikaapelit kytketty oikein?
Yhdestä kaiuttimesta ei kuulu ääniä	<ul style="list-style-type: none"> Säädä valikon Tasapaino-asetusta.
Tuotteen sisältä kuuluu epätavallista ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> Ympäristön kosteuden tai lämpötilan muutokset voivat aiheuttaa epätavallista ääntä, kun tuote käynnistetään tai sammutetaan. Tuote toimii oikein.
HDMI- tai USB-liitäntää käytettäessä ei kuulu ääniä	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että HDMI-kaapeli on High Speed HDMI Cable -luokiteltu. Tarkista, että USB-kaapelin versio on vähintään 2.0. Jos ääni on epänormaali käytettäessä HDMI-liitäntää, tarkista ulkoisen laitteen äänimuoto. <ul style="list-style-type: none"> » Tuetut äänimuodot: Dolby Digital, PCM.

KUVA-asetuksissa on ongelma.

Ongelma	Ratkaisu
Kun käyttäjä muuttaa kuva-asetuksia, TV palaa automaattisesti takaisin ensiasetuksiin jonkin ajan kuluttua.	<ul style="list-style-type: none"> Tämä tarkoittaa, että televisio on tällä hetkellä Demotilassa. Siirry Kotikäyttö-tilaan seuraavasti: valitse TV:n valikossa OPTION (ASETUS) → valitse Mode Setting (Tila-asetus) → valitse Home use (Kotikäyttö).

PC-tila**Kuvaa ei näy.**

Ongelma	Ratkaisu
Virta on kytketty ja virranilmaisim on sininen, mutta ruutu on hyvin tumma.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kirkkautta ja kontrastia uudelleen.
Näkykö ruudussa viesti Epäkelpo formaatti?	<ul style="list-style-type: none"> PC:n (näytönohjaimen) signaali ei ole tuotteen pysty- tai vaakasuuntaisella taajuusalueella. Säädä taajuusaluetta käyttöoppaan Tekniset tiedot -osion mukaisesti.
Näkykö ruudussa viesti Tarkista kaapeli?	<ul style="list-style-type: none"> PC:n ja tuotteen välistä signaalikaapelia ei ole kytketty. Tarkasta kaapeli Tarkista tulosaati painamalla kauko-ohjaimen INPUT-näppäintä.

Ruudussa näkyy viesti Tuntematon, kun tuote kytketään.

Ongelma	Ratkaisu
Onko ohjain asennettu?	<ul style="list-style-type: none"> Asenna tuotteen mukana toimitettu ohjain tai lataa se web-sivustosta. (http://www.lg.com) Tarkista näytönohjaimen käyttöoppaasta, tuetaanko plug & play -toimintoa.

Ruudussa näkyy jälkikuva.

Ongelma	Ratkaisu
Jälkikuva näkyy, kun tuotteen virta on katkaistu.	<ul style="list-style-type: none"> Jos pysäytyskuva näytetään ruudussa pitkään, pikselit voivat vahingoittua. Käytä näytönsäästäjää.

Näytön väri on epänormaali.

Ongelma	Ratkaisu
Näytön väritarkkuus on heikko (16 väriä).	<ul style="list-style-type: none"> Aseta näytön väritarkkuudeksi yli 24 bittiä (true colour). Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Väritaulukko (Windows).
Kuvan värit ovat epävakaista tai kuva on yksivärinen.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista signaalikaapelin yhteystila.
Näkykö ruudussa mustia täpliä?	<ul style="list-style-type: none"> Ruudussa voi näkyä punaisia, vihreitä, valkoisia tai mustia pikselejä, jotka liittyvät LCD-paneelin ominaisuuksiin. LCD-näyttö toimii oikein.

Kuva näyttää epänormaalilta.

Ongelma	Ratkaisu
Onko näytön sijainti väärä?	<ul style="list-style-type: none"> Säädä sijaintia OSD-kuvaruutunäytön Sijainti-valikossa. Valitse TV:n valikosta PICTURE (KUVA) → valitse Screen (Näyttö) → säädä Position (Sijainti) -asetusta. Tarkista, että tuote tukee näytönohjaimen tarkkuutta ja taajuutta. Jos taajuus ei ole tuetulla alueella, aseta suositeltu tarkkuus Ohjauspaneelissa → Näyttö → Asetukset-valikko.
Näkykö ruudussa ohuita juovia?	<ul style="list-style-type: none"> Säädä OSD-kuvaruutunäytön Koko-valikossa. Valitse TV:n valikosta PICTURE (KUVA) → valitse Screen (Näyttö) → säädä Size (Koko) -asetusta.
Vaakakohinaa näkyy tai merkit ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä OSD-kuvaruutunäytön Vaihe-valikossa. Valitse TV:n valikosta PICTURE (KUVA) → valitse Screen (Näyttö) → säädä Phase (Vaihe) -asetusta.

3D-TILAN VIANMÄÄRITYS

TV:ssä näkyy pyörteisiä öljymäisiä kuvioita, kun se sammutetaan.


Tämä johtuu valon aiheuttamista häiriöistä LCD-näytön pinnan ja 3D-suodattimen välisessä ilmakerroksessa. Kuvio muuttuu melkein näkymättömäksi, kun kytket näyttöön taas virran.

3D-kuva ei näy oikein

Ongelma	Ratkaisu
Et käytä TV:n mukana toimitettuja lasia.	3D-kuvaa katsottaessa on tärkeää käyttää TV:n mukana toimitettuja lasia. Lasit muodostavat 3D-kuvan yhdessä TV:n pintaan kiinnitetyn 3D-suodattimen kanssa. Jos käytät kolmannen osapuolen lasia, 3D-kuvat eivät ehkä näy oikein.
Katsot 3D-kuvia optimaalisen katselukulman tai -etäisyyden ulkopuolella.	Optimaalinen katselukulma on 14°. Optimaalinen katseluetaisyys on 50–90 cm. Jos katselet 3D-kuvaa optimaalisen katselukulman tai -etäisyyden ulkopuolella, kuvat voivat näkyä päällekkäin tai muuten epätavallisesti.

Huomautukset: 3D-kuvan katselu digitaalisena 3D-lähetysenä

***3D-kuvannus ei toimi analogisessa televisiossa.**

Ongelma	Ratkaisu
Kun 2D-kuvan näyttö vaihdetaan 3D-kuvan näyttöön painamalla kaukosäätimen 3D-painiketta, näytössä voi näkyä päällekkäiset kuvat.	<ul style="list-style-type: none"> Ota 3D-kuvannustila pois käytöstä painamalla 3D-painiketta. 3D-kuvannustila poistuu käytöstä automaattisesti, kun kanavaa vaihdetaan.
Näyttö on jakautunut oikeaan tai vasempaan puoliskoon tai ylä- tai alapuoliskoon kanavan vaihtamisen jälkeen	Kanava tukee 3D-kuvannustilaa. Valitse näytöllä näkyvä 3D-kuvannustyyppi painamalla kaukosäätimen 3D-painiketta.
	
Silmät ovat arat tai näyttö näyttää sumealta 3D-kuvan katselun aikana.	Valitse Vasen/oikea tai Oikea/vasen sen mukaan, kumpi on parempi 3D-kuvan katseluun.

TEKNISET TIEDOT

LCD-paneeli	Näyttötyyppi	685,8 mm:n (27 tuuman) TFT (Thin Film Transistor) -laaja-kuvanäyttö LCD (Liquid Crystal Display) -paneeli. Näkyvä halkaisija: 685,8 mm
	Pikseliväli	0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (P)
Videosignaali	Enimmäistarkkuus	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Suosituistarkkuus	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Vaakataajuus	30 kHz - 83 kHz
	Pystytaajuus	56 Hz - 75 Hz
	Synkronointityyppi	Erillinen synkronointi, digitaalinen
Tuloliitäntä		TV, analoginen D-Sub, SCART, PC-äänitulo, komponentti, HDMI*2, CVBS
Virta	Nimellisjännite	19 V --- 3,0 A
	Virrankulutus	Päällä: 47 W (tyypillinen) Pois ≤ 0,5 W
Muuntaja		Valmistaja: LITE-ON, Model PA-1650-68
Kallistus	Kallistuskulma	-5° - 18°
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)		644 mm x 480,6 mm x 222,8 mm
Paino		6,0 kg
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	10 °C - 35 °C
	Ilmankosteus	20 % - 80 %
	Säilytyslämpötila	-10 °C - 60 °C
	Säilytyskosteus	5 % - 90 %

Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

RGB (PC) / HDMI (PC) -tilan tuki

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 400	31.468	70.080
640 x 480	31.469	59.940
640 x 480	37.500	75.000
800 x 600	37.879	60.317
800 x 600	46.875	75.000
1024 x 768	48.363	60.000
1024 x 768	60.023	75.029
1152 x 864	67.500	75.000
1280 x 720	63.981	60.020
1280 x 800	49.702	59.810
1280 x 1024	63.981	60.020
1280 x 1024	79.976	75.025
1400 x 1050	65.317	59.978
1440 x 900	55.935	59.887
1600 x 900	60.000	60.000
1680 x 1050	64.674	59.883
1680 x 1050	65.290	59.954
1920 x 1080	67.500	60.000

HDMI (DTV) -tilan tuki

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 480	31.469 31.500	59.940 60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	37.500	50.000
1280 x 720	44.960 45.000	59.940 60.000
1920 x 1080	33.720 33.750	59.940 60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	27.000	24.000
1920 x 1080	33.750	30.000
1920 x 1080	56.250	50.000
1920 x 1080	67.430 67.500	59.940 60.000

Komponentti-tilan tuki

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 480	15.730	59.940
720 x 480	15.750	60.000
720 x 576	15.625	50.000
720 x 480	31.470	59.940
720 x 480	31.500	60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 720	37.500	50.000
1920 x 1080	33.720	59.940
1920 x 1080	33.750	60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	56.250	50.000
1920 x 1080	67.432	59.940
1920 x 1080	67.500	60.000

Komponenttiportin kytkentä

Näytön komponenttiliitännät	Y	P _B	P _R
DVD-soittimen videolähtöliitännät	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

**HUOMAUTUS**

- Älä jätä liikkumatonta kuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi. Pysäytyskuva voi jäädä pysyvästi näyttöön. Käytä näytönsäästäjää aina, kun mahdollista.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Säädä tällöin tietokone-tilan tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näytönohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näytönohjain tai ota yhteys näytönohjaimen valmistajaan.
- Vaaka- ja pystytaajuuksien tulosynkronoinnit ovat erilliset.
- Kytke tietokoneen TV-liitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television RGB (PC) -liitäntään, tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntään.
- Kytke tietokoneen äänikaapeli television AUDIO INPUT -liitäntöihin. (Television mukana ei toimiteta kaapeleita.)
- Jos käytät äänikorttia, säädä tietokoneen ääntä tilanteen mukaan.
- Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB- tai HDMI/DVI IN -liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta televisio joko RGB- tai HDMI-tilaan. (Televisio asettaa toisen tilan automaattisesti välitön toisto-tilaan.)
- DOS-tila ei ehkä toimi joidenkin näytönohjaimien kanssa, jos käytät HDMI-DVI-kaapelia.
- Jos käytössä on liian pitkä RGB-PC-kaapeli, näytössä saattaa näkyä häiriöitä. On suositeltavaa käyttää alle 5 metrin kaapelia. Se varmistaa parhaan kuvanlaadun.

Tuetut 3D-tulon videomuodot.

	Signaali	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Toistettavat 3D-videomuodot
HDMI	720p	1280 x 720	45	60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			89.9 90	59.94 60	HDMI Frame Packing
			37.5	50	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			75		HDMI Frame Packing
	1080i	1920 x 1080	33.75	60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			28.125	50	
	1080p	1920 x 1080	67.50	60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio, Jaksottainen
			56.250	50	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio, Jaksottainen
			27	24	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio
			53.95 54	23.98 24	HDMI Frame Packing
33.75			30	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio	
USB	1080p	1920 x 1080	33.75	30	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio
RGB	1080p	1920 x 1080	66.587	59.93	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
	Signaali				Toistettavat 3D-videomuodot
Kaapeli-DTV	720p, 1080i				Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain

**HUOMAUTUS**

- Jos HDMI-tulo on HDMI 3D -muodossa, kuvat muunnetaan automaattisesti 3D:ksi.
- **2D → 3D** -tila on käytettävissä kaikilla signaaleilla.
- Jos vaihdat **2D → 3D** -tilaan, näytön vasen ja oikea reuna leikkautuvat.
- Jos valitset HDMI 3D:n, 3D-tila on automaattisesti käytössä, mikä voi hidastaa näytön käynnistymistä.
- Jos muunnat 3D-tiedoston 2D:ksi, joidenkin tiedostojen vasen ja oikea reuna voi leikkaantua.

IR-KOODIT

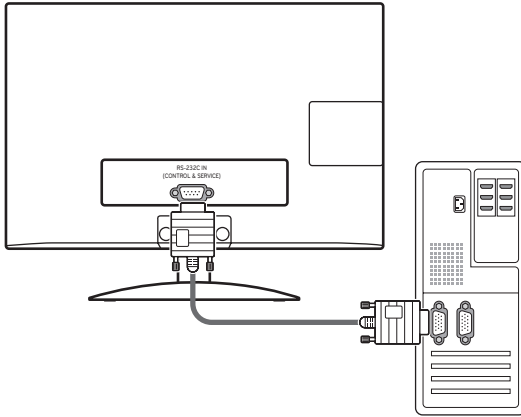
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaus
95	Virransäästö (eZ)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
08	⏻ (VIRTA)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN (VIRTA PÄÄLLE/POIS)
50	TV/PC	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
0B	INPUT	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
DC	3D	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
F0	TV/RAD	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
45	Q.MENU (3D SETTING)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
43	MENU	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
AB	GUIDE	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
40	Ylös (^)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
41	Alas (v)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
07	Vasen (<)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
06	Oikea (>)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
44	OK (Ⓞ)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
28	BACK (↶)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
5B	EXIT	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
AA	INFO ⓘ	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
02	▴ (+)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
03	▾ (-)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
1E	FAV (MARK)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
09	MUTE	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
00	P (^)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
01	P (v)	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
10–19	Numeropainike 0–9	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
53	LIST	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
1A	Q.VIEW	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
72	Punainen näppäin	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
71	Vihreä näppäin	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
63	Keltainen näppäin	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
61	Sininen näppäin	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
20	TEXT	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
21	T.OPT	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
39	SUBTITLE	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
99	Auto Config.	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
B1	■	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
B0	▶	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
BA		KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
8F	◀	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN
8E	▶	KAUKO-OHJAIMEN NÄPPÄIN

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

RS-232C-kaapelin kytkentä

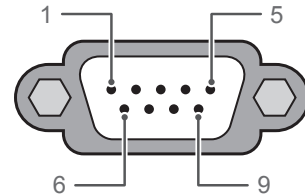
Kun näytön RS-232C-tuloliitäntä (sarjaportti) kytetään ulkoiseen ohjauslaitteeseen (kuten tietokoneeseen tai AV-ohjausjärjestelmään), näytön toimintoja voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta. Kytke ohjauslaitteen sarjaporttiliitäntä näytön taka-paneelissa olevaan RS-232C-liitäntään.



HUOMAUTUS

Tämän laitteen RS-232C-liitäntä on tarkoitettu kolmannen osapuolen RS-232C-ohjauslaitteelle tai -ohjausohjelmistolle. Seuraavat ohjeet on tarkoitettu ohjelmiston määrittämiseen tai toimintojen testaamiseen telenet-ohjelmistolla. RS-232C-liitäntäkaapelit eivät sisälly tuotteen toimitukseen.

Liitintyyppi: 9-nastainen D-SUB, uros

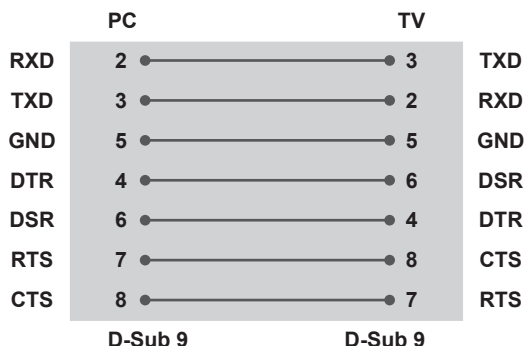


**RS-232C IN
(OHJAUS JA PALVELU)**

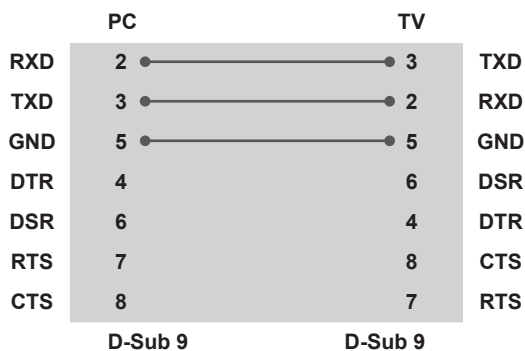
Nro	Nastan nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (Datan vastaanotto)
3	TXD (Datan lähetyks)
4	DTR (DTE-puoli valmiina)
5	GND
6	DSR (DCE-puoli valmiina)
7	RTS (Lähetyspyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty

RS-232C-liittimen kytkentä

7-johtimen kytkentä
(naaras-naaras-sarjamodeemikaapeli NULL)

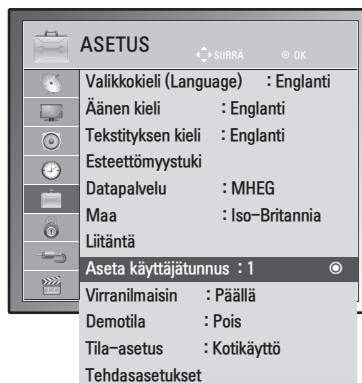


3-johtimen kytkentä (ei vakiokytkentä)



Aseta käyttäjätunnus

Aseta käyttäjätunnus. **Reaalitietojen määrittäminen**,
Katso s.95



- 1 Avaa päävalikot painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Anna käyttäjätunnus** ja paina **OK**.
- 4 Valitse käyttäjätunnus selaamalla vasemmalle tai oikealle ja valitse **Sulje**. Säästöalue on 1–99.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
Palaa edelliseen valikkoon painamalla **BACK**.

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9 600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksades.)
01. Virta	k	a	00–01
02. Kuvasuhde	x	c	Katso s.92
03. Näytön pimennys	k	d	00–01
04. Äänen vaimennus	k	e	00–01
05. Äänenvoimakkuuden säätö	k	f	00–64
06. Kontrasti	k	g	00–64
07. Kirkkaus	k	h	00–64
08. Väri	k	i	00–64
09. Sävy	k	j	00–64
10. Terävyys	k	k	00–64
11. OSD-valinta	k	l	00–01
12. Kauko-ohjaimen lukitustila	k	m	00–01
13. Diskantti	k	r	00–64
14. Basso	k	s	00–64
15. Tasapaino	k	t	00–64
16. Väriin lämpö	x	u	00–64
17. Virransäästö	j	q	00–05
18. Automaattinen määrittäminen	j	u	01
19. Virityskomento	m	a	Katso s.94
20. Lisää/Ohita kanava	m	b	00–01
21. Näppäin	m	c	Näppäinkoodi
22. Taustavalo	m	g	00–64
23. Tulosignaalin valinta (pää)	x	b	Katso s.95
24. 3D	x	t	Katso s.96
25. Laajennettu 3D	x	v	Katso s.96

- Huomautus: USB-toimintoja (esimerkiksi DivX tai EMF) käytettäessä Virta (ka)- ja Näppäin (mc) -toimintoja lukuun ottamatta mitään toimintoa ei suoriteta, ja niiden asetukseksi valitaan NG.

Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

Siirto

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1]: Ensimmäinen TV:n ohjauskomento (j, k, m tai x)

[Command 2]: Toinen TV:n ohjauskomento.

[Set ID]: Voit valita haluamasi TV:n käyttäjätunnuksen valikosta. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä näyttöä. Käyttäjätunnus esitetään valikossa desimaalilukuna (1–99) ja lähetys/vastaanotto-protokollassa heksadesimaalina (0x0 - 0x63).

* [DATA]: Komentotietojen lähettäminen.

FF tarkoittaa komennon tilan lukemista.

* [Cr]: Rivinvaihto

ASCII-koodi "0 x 0D"

* []: ASCII-koodi "väli (0 x 20)"

OK-kuittaus

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia (virheelliset toiminnot tai tiedonsiirtovirheet). Data 00: Kielletty koodi

01. Virta (komento: k a)

Kytkee tai katkaisee näytön virran.

Siirto

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Virta pois Data 01: Virta päällä

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Siirto

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon 0xFF tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

*OK Ack. (OK-kuittaus), Error Ack. (Virhe-kuittaus) ja muut viestit voivat näkyä näytössä, kun TV:n virta on kytkettyä.

02. Kuvasuhde (komento: k c) (ensisijainen kuvakoko)

Kuvamuodon säätäminen. (Ensisijainen kuvamuoto) Voit säätää kuvan muotoa myös valitsemalla Kuvasuhde-kohdan pikavalikossa tai KUVA-valikossa.

Siirto

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Normaali näyttö (4:3)
02: Laajakuva (16:9)
04: Zoom
06: Alkuperäinen
07 : 14:9
09: Vain haku
0B: Täysi leveys
10–1F: Elokuvazoomaus 1–16

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* PC-tulon kuvasuhteeksi voi valita 16:9 tai 4:3.

* Tiloissa DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), komponentti (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) Vain haku -asetus on käytettävissä.

* Täysi leveys on tuettu vain analogisessa ja AV-tilassa.

03. Näytön pimennys (komento: k d)

Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Siirto

[k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
Video ei pimennetty
01: Näyttö pimennetty (kuva ei näy)
10: Video pimennetty

Kuittaus

[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* * Vain videon pimennystä käytettäessä OSD-kuvaruutunäyttö näkyy televisiossa. Näytön mykistystä käytettäessä kuvaruutunäyttö ei näy televisiossa.

04. Äänen mykistys (komento: k e)

Valitsee, onko ääni mykistetty vai ei.

Ääni voidaan mykistää myös kauko-ohjaimen MUTE-näppäimellä.
remote control.

Siirto

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Ääni mykistetty (ääni pois)
01: Ääni ei mykistetty (ääni päällä)

Kuittaus

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Äänenvoimakkuuden säätö (komento: k f)

Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuutta voi säätää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Siirto

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrasti (komento: k g)

Muuttaa kuvan kontrastia.

Voit säätää kontrastia myös KUVA-valikossa.

Siirto

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Kirkkaus (komento: k h)

Muuttaa kuvan kirkkautta.
Voit säätää kirkkautta myös KUVA-valikossa.

Siirto

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Väri (komento: k i)

Muuttaa kuvan väriä. (paitsi PC-tilassa)
Voit säätää värejä myös KUVA-valikossa.

Siirto

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Sävy (komento: k j)

Muuttaa kuvan värisävyä. (paitsi PC-tilassa)
Voit säätää värisävyä myös KUVA-valikossa.

Siirto

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Terävyys (komento: k k)

Muuttaa kuvan terävyyttä.
Voit säätää terävyyttä myös KUVA-valikossa.

Siirto

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD-valinta (komento: k l)

Valitsee, toimiiko OSD-kuvaruutunäyttö kauko-ohjausta käytettäessä.

Siirto

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD pois 01: OSD päällä

Kuittaus

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Kauko-ohjaimen lukitustila (komento: k m)

Lukitsee TV:n etupaneelin ja kauko-ohjaimen painikkeet.

Siirto

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Lukitus pois 01: Lukitus päällä

Kuittaus

[m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Jos et käytä kauko-ohjainta, valitse tämä tila. Kun virta katkaistaan ja kytketään, lukitus vapautuu.

* Laitteen virtanäppäin toimii oikein.

13. Diskantti (Command: k r)

Säätää diskanttia.
Voit säätää diskanttia myös ÄÄNI-valikossa.

Siirto

[k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

14. Basso (komento: k s)

Säätää bassoa.
Voit säätää bassoa myös ÄÄNI-valikossa.

Siirto

[k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. Tasapaino (komento: k t)

Säätää tasapainoa.

Voit säätää tasapainoa myös ÄÄNI-valikossa.

Siirto

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Väriin lämpö (Komando: x u)

Säätää värilämpötilaa. Voit säätää värilämpötilaa myös KUVA-valikossa.

Siirto

[x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Virransäästö (komando: j q)

Vähentää television virrankulutusta. Voit säätää virransäästöä myös ASETUS-valikossa.

Siirto

[j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Virransäästö Toiminto				Taso				Kuvaus
7	6	5	4	3	2	1	0	
0	0	0	0	Virransäästö	0	0	0	Pois
0	0	0	0	Virransäästö	0	0	0	Vähintään
0	0	0	0	Virransäästö	0	0	1	Normaali
0	0	0	0	Virransäästö	0	0	1	Enintään
0	0	0	0	Virransäästö	0	1	0	Videon mykistys

Kuittaus

[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Automaattiset asetukset (komando: j u)

Säätää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

Siirto

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Aseta

Kuittaus

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

19. Virityskomando (komando: m a)

Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Siirto

[m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Data00: Nopea kanava

Data01: Hidas kanava

esim. Nro 47 -> 00 2F (2FH)

Nro 394 -> 01 8A (18AH),

DTV nro 0 -> Ei merkitystä

Data02: 0x00: analoginen, pää

0x10: DTV, pää

0x20: Radio

Kanavan data-alue

Analoginen - Min.: 00 - Maks.: 63 (0-99)

Digitaalinen - Min.: 00 - Maks.: 3E7 (0-999)

(ei Ruotsi, Suomi, Norja, Tanska,

Irlanti)

Digitaalinen - Min.: 00 - Maks.: 270F (0-9999)

(vain Ruotsi, Suomi, Norja, Tanska ja Irlanti)

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data Min.: 00 - Maks.: 7DH

20. Lisää/Ohita kanava (komento: m b)

Asettaa ohitustilan nykyiselle kanavalle.

Siirto
[m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Ohita 01: Lisää

Kuittaus
[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]
Reaalitietojen määrittäminen

00: Vaihe 0	Sävy
:	Vaihe 0: R50
A: Vaihe 10 (Aseta käyttäjä-	:
tunnus 10)	Vaihe 49: R1
:	Vaihe 50: 0
F: Vaihe 15 (Aseta käyttäjä-	Vaihe 51: G1
tunnus 15)	:
10: Vaihe 16 (Aseta käyttä-	Vaihe 100: G50
jätunnus 16)	:
64: Vaihe 100	Tasapaino
:	Vaihe 0: L50
6E: Vaihe 110	:
:	Vaihe 49: L1
73: Vaihe 115	Vaihe 50: 0
74: Vaihe 116	Vaihe 51: R1
:	:
CF: Vaihe 199	Vaihe 100: R50
:	
FE: Vaihe 254	Värin lämpö
FF: Vaihe 255	Vaihe 0: W50
	:
	Vaihe 49: W1
	Vaihe 50: 0
	Vaihe 51: C1
	:
	Vaihe 100: C50

21. Näppäin (komento: m c)

Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Siirto
[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 - Maks.: 64

* Data Näppäinkoodi -Katso s.87

Kuittaus
[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]
22. Taustavalo (komento: m g)

Taustavalon ohjaaminen.

Siirto
[m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Min.: 00 - Maks.: 64

Kuittaus
[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]
23. Tulolähteen valinta (komento: x b) (ensisijainen tulolähde)

Valitsee ensisijaisen signaalilähteen.

Siirto
[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Datan rakenne

Data 00: DTV 40: Komponentti

10: Analoginen 60: RGB

20: AV 90: HDMI

Kuittaus
[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. 3D (komento: x t) (vain 3D-malli)

3D-tilan vaihtaminen televisioon.

Siirto

[x][t][][Set ID][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][Cr]

Data01

- 00: 3D käytössä
- 01: 3D pois
- 02: 3D - 2D
- 03: 2D - 3D

Data02

- 00: Ylhäällä ja alhaalla
- 01: Sivuttain
- 02: Sakkikuvio
- 03: Jaksottainen

Data03

- 00: Oikealta vasemmalle
- 01: Vasemmalta oikealle

Data04

3D-syvyys: Min.: 0 - Maks.: 14

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

*Jos data1 on 00(3D käytössä), data4-arvolla ei ole merkitystä.

*Jos data1 on 01(3D pois) tai 02(3D - 2D), arvoilla data2, data3 ja data4 ei ole merkitystä.

*Jos data1 on 03(2D - 3D), arvoilla data2 ja data3 ei ole merkitystä.

Data1	Data2	Data3	Data4
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: ei merkitystä

Kuittaus

[t][][OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][t][][NG][Data01][x]

25. Laajennettu 3D (komento: x v) (vain 3D-malli)

3D-tilan vaihtaminen televisioon.

Siirto

[x][v][][Set ID][][Data01][][Data02][Cr]

Data01: 3D-vaihtoehto

- 00: 3D-kuvan korjaus
- 01: 3D-syvyys (vain 2D-3D)
- 02: 3D-näkökulma

Data02 Tällä on oma alue kullekin Data01-kohdassa määritetyille 3D-vaihtoehdolle.

- 1) Kun Data01 on 00
 - 00: Oikealta vasemmalle
 - 01: Vasemmalta oikealle
- 2) Kun Data01 on 01
 - Data Min.: 0 - Maks.: 14
- 3) Kun Data01 on 02
 - Data Min.: 0 - Maks.: 14
 - Data Min.: 0 - Maks.: 06

* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s.95

Kuittaus

[v][][OK][Data01][Data02][x][v][][NG][Data01][x]



Lue turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä.

Säilytä Käyttöopas (CD) myöhempää käyttöä varten.

TV:n malli- ja sarjanumero sijaitsee TV:n takaosassa ja toisella sivulla. Kirjoita numerot muistiin alla oleviin kohtiin. Niitä voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

MALLI _____

SARJA _____