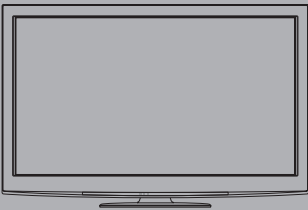


# Panasonic®

Mallinro

TX-P42G20E  
TX-P42G20ES  
TX-P46G20E  
TX-P46G20ES  
TX-P50G20E  
TX-P50G20ES

## Käyttöohjeet Plasmatelevisio



# VIERA



Kiitos tämän Panasonic-tuotteen ostamisesta.

Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttämistä ja säästä ne myöhempää tarvetta varten.

Tässä oppaassa olevia kuvia on käytetty vain kuvitustarkoituksessa.

Katso Eurooppa-takuusta tietoja, jos joudut pyytämään apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

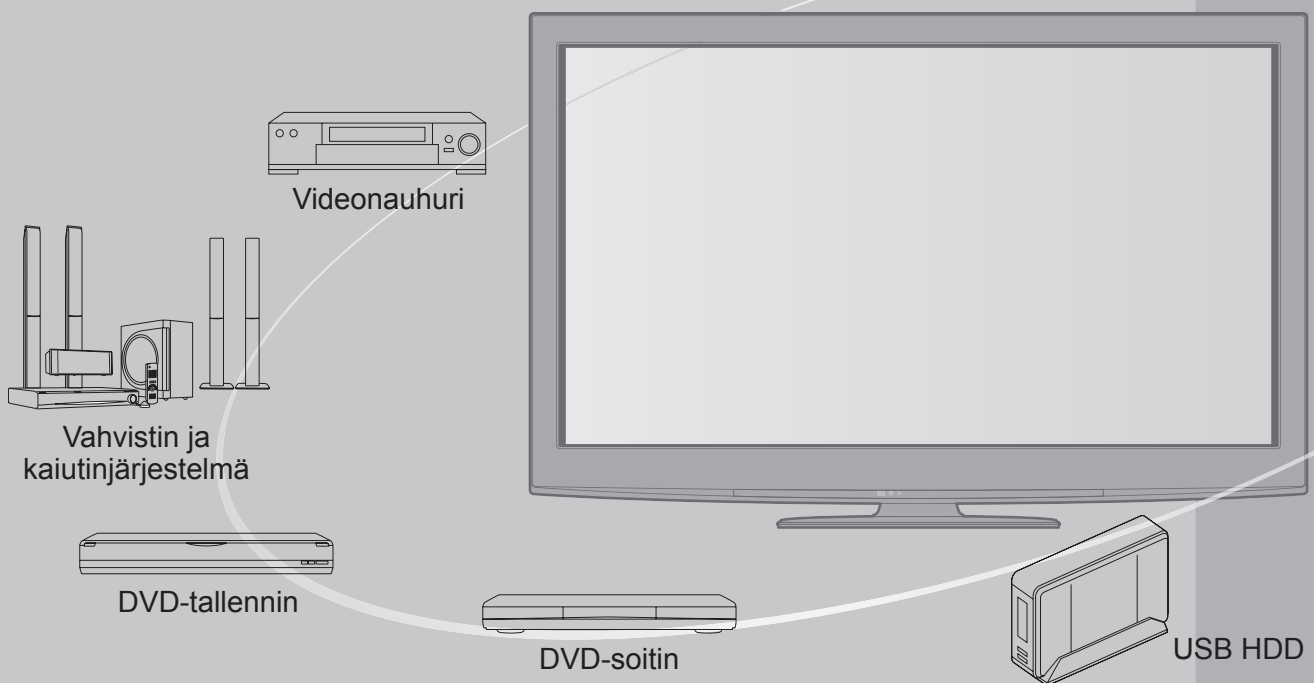
Suomi



TQB0E0904H-1

# Koe hämmästyttävä multimediaviihteen taso

## Nauti rikkaasta multimediasta



### Huomautus DVB-toiminnoista

Televisio on suunniteltu vastaamaan DVB-T (MPEG2 ja MPEG4-AVC(H.264)) maanpäällisen verkon digitaalipalveluihin sekä DVB-C (MPEG2 ja MPEG4-AVC(H.264)) kaapeliverkon digitaalisiin palveluihin liittyviä standardeja (voimassa elokuusta 2009 asti).

Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja alueesi DVB-T-palveluista.

Kysy kaapelikanavien tarjoajalta tietoja tähän televisioon saatavista DVB-C-palveluista.

- Tämä televisio ei ehkä toimi oikein, jos vastaanotettava signaali ei täytä DVB-T- tai DVB-C-standardeja.
- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä riippuen maasta, alueesta, ohjelman lähettäjältä ja palveluntarjoajasta.
- Kaikki CI-moduulit eivät toimi tämän television kanssa. Kysy lisätietoja yhteensopivista CI-moduuleista palveluntarjoajalta.
- Tämä TV ei välttämättä toimi oikein käytettäessä CI-moduulia, jota palveluntarjoaja ei ole hyväksynyt.
- Palveluntarjoaja saattaa laskuttaa mahdollisia lisämaksuja.
- Tulevien DVB-palveluiden toimivuutta ei taata.
- Tarkista viimeisimmät tiedot palveluista seuraavasta sivustosta. (vain englanniksi)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

# Sisältö

## Lue nämä

- Turvaohjeita ..... 4  
(Varoitus / Huomio)
- Huomautuksia ..... 5
- Kunnossapito ..... 5

## Pikaopas

- Tarvikkeet / Lisävarusteet ..... 6
- Säädinten tunnistus ..... 8
- Perusliitäntä ..... 10
- Automaattinen viritys ..... 12

## Nauti TV:stäsi!

### Perusominaisuudet

- TV:n katselu ..... 16
- TV-oppaan käyttäminen ..... 20
- Teksti-tv:n katselu ..... 22
- Ulkoisten tulojen katselu ..... 24
- VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö ..... 26
- Valikkotoimintojen käyttö ..... 27

### Edistyneet toiminnot

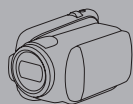
- Uudelleenviritys Asetusvalikosta ..... 34
- Kanavien viritys ja muokkaus (DVB) ..... 36
- Kanavien viritys ja muokkaus (Analoginen) ..... 38
- Ajastaminen ..... 40
- Lapsilukko ..... 42
- Syötä nimi ..... 43
- Common Interfacen käyttö ..... 44
- Tehdasasetukset ..... 45
- TV-ohjelmiston päivitys ..... 46
- PC-ruudun näyttö TV:ssä ..... 47
- Kuvan lisäasetukset ..... 48
- USB HDD -tallennus ..... 50
- Katselu Media Playerilla ..... 54
- Verkkopalveluiden käyttäminen ..... 62  
(DLNA / VIERA CAST)
- Link-toiminnot ..... 72  
(Q-Link / VIERA Link)
- Ulkoinen laitteisto ..... 80

## Usein kysytyjä kysymyksiä jne.

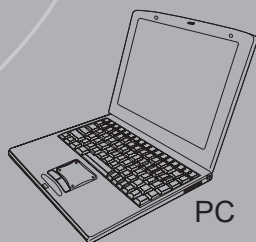
- Teknisiä tietoja ..... 82
- Usein kysytyjä kysymyksiä ..... 87
- Lisenssi ..... 90
- Tekniset tiedot ..... 91



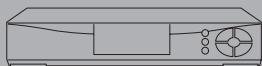
SD-kortti



Videokamera



PC



Kotipäätte

Materiaalin tallentaminen ja toistaminen tällä tai muilla laitteilla voi vaatia kyseisen materiaalin tekijänoikeuksien haltijan lupaa. Panasonicilla ei ole oikeutta myöntää tätä lupaa, ja se kiistää yksiselitteisesti oikeutensa, kykynsä tai aikomuksensa vaatia kyseistä lupaa käyttäjän puolesta. On käyttäjän vastuulla, että tätä tai muita laitteita käytetään käyttäjän asuinmaan tekijänoikeuslakien mukaisesti. Jos haluat lisätietoja, tutustu tekijänoikeus- ja muihin asiaankuuluviin lakeihin ja säädöksiin tai ota yhteyttä toistettavan tai tallennettavan materiaalin tekijänoikeuden haltijaan.

Tälle tuotteelle myönnetään kuluttajalle AVC-patenttisalkun lisenssin mukainen käyttöoikeus henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön (i) videon koodaamiseksi AVC-standardin (AVC Video) mukaisesti ja/tai (ii) kuluttajan henkilökohtaisessa ja ei-kaupallisessa toiminnassaan koodaaman ja/tai AVC Video -lisensoidulta videotarjoajalta saadun AVC Videon dekodeamiseksi. Käyttöoikeutta ei myönnetä mihinkään muuhun käyttöön eikä sellaiseen saa viitata. Lisätietoja antaa MPEG LA, LLC. Katso <http://www.mpegla.com>.

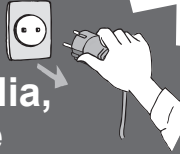
# Turvaohjeita

## Varoitus

### Virtapistokkeen ja johdon käsittely

- Työnnä virtapistoke täysin pistorasiaan. (Jos virtapistoke on löysällä, se voi muodostaa lämpöä ja aiheuttaa tulipalon.)
- Varmista, että virtapistokkeeseen pääsee helposti käsiksi.
- Varmista sähköiskujen ehkäisemiseksi, että virtapistokkeen maadoitusnapa on kunnolla kiinnitetty.
  - Luokan I laite täytyy liittää maadoitettuun pistorasiaan.
- Älä koske virtapistokkeeseen, jos kätesi ovat märät. (Seurauksena voi olla sähköisku.)
- Älä käytä muuta kuin tämän TV:n mukana toimitettua verkkojohtoa. (Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.)
- Älä vahingoita verkkojohtoa. (Vahingoittunut verkkojohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.)
  - Älä siirrä TV:tä, kun verkkojohto on kytketty pistorasiaan.
  - Älä aseta painavaa esinettä johdon päälle äläkä sijoita johtoa kuuman esineen lähelle.
  - Älä kierrä johtoa, taita sitä liikaa tai venytä sitä.
  - Älä vedä johdosta. Tartu virtapistokkeeseen, kun irrotat johtoa.
  - Älä käytä vaurioitunutta virtapistoketta tai pistorasiaa.

**Jos havaitset  
jotain epänormaalia,  
irrota virtapistoke  
välittömästi!**



**220–240 V AC,  
50 / 60 Hz**



### Virtalähde

- TV on suunniteltu toimimaan vaihtovirralla 220-240 V, 50 / 60 Hz.

### Älä irrota kansia äläkä KOSKAAN tee itse muutoksia TV:henn

- Älä irrota television takakannta välttääksesi kosketusta sen alla oleviin jännitteisiin osiin. Television sisällä ei ole käyttäjän korjattavissa olevia osia. (Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun.)
- Anna paikallisen Panasonic-jälleenmyyjän tarkastaa, säätää tai korjata TV.

### Älä aseta laitetta alttiiksi sateelle tai suurelle kosteudelle

- Välttääksesi vioittumista, joka voisi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, älä aseta televisiota alttiiksi sateelle tai suurelle kosteudelle. Televisiota ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalla vedelle, sen vuoksi älä sijoita television yläpuolelle nestettä sisältävää astiaa kuten esim. maljakkoa.

### Älä jätä alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muille lämpölähteille

- Älä jätä TV:tä suoraan auringonvaloon tai muiden lämpölähteiden lähelle.

**Tulipalon estämiseksi älä koskaan jätä kynttilöitä tai muita avotulilähteitä television lähelle.**



### Älä työnnä vieraita esineitä TV:n sisään

- Älä päästä mitään esineitä putoamaan laitteeseen ilmanvaihtoaukkojen kautta. (Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.)

### Älä sijoita TV:tä kaltevalle tai huteralle pinnalle

- TV voi pudota tai kaatua.

### Käytä vain tarkoitusta varten suunniteltuja jalustoja / kiinnitystarvikkeita

- Käytettäessä hyväksymättömiä jalustoja tai muita kiinnityslaitteita voi laite olla epävakaa ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Pyydä paikallista Panasonic-jälleenmyyjää suorittamaan asennus.
- Käytä vain hyväksytyjä jalustoja (s. 7) / seinätelineitä (s. 6).

### Älä anna lasten käsitellä SD-korttia

- SD-kortit ovat pieniä esineitä, jotka pienet lapset voivat nielaista. Poista SD-kortti heti käytön jälkeen ja säilytä sitä lasten ulottumattomissa.

### ■ Kun puhdistat TV:tä, irrota virtapistoke pistorasiasta

- Jännitteisen TV:n puhdistaminen voi aiheuttaa sähköiskun.

### ■ Kytke TV irti verkkovirrasta, jos sitä ei tulla käyttämään pitempään aikaan

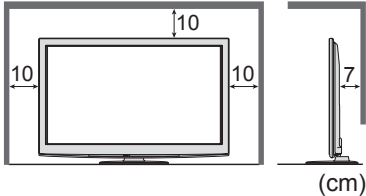
- TV kuluttaa virtaa myös sammutettuna, jos virtapistoke on kytketty jännitteiseen pistorasiaan.

### ■ Kuljeta vain pystyasennossa

- Jos TV:tä kuljetetaan niin, että sen näyttöpaneeli osoittaa ylös- tai alaspäin, seurauksena voi olla sisäisten piirien vahingoittuminen.

### ■ Jätä TV:n ympärille riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten

Vähimmäisetäisyys



- Jos käytät jalustaa, jätä tilaa TV:n pohjan ja lattian pinnan väliin.
- Jos käytät seinäriipustuskiinnikettä, noudata sen ohjeita.

### ■ Älä tuki takana olevia tuuletusaukkoja

- Ilmanvaihtoaukkojen peittäminen verhoilla, sanomalehdillä, pöytäliinalla jne. voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai sähköiskun.

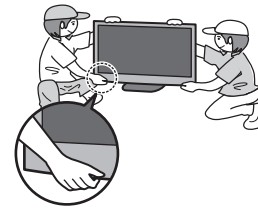
### ■ Älä säädä äänenvoimakkuutta liian suureksi kuulokkeita käyttäessäsi

- Siitä voisi seurata kuulon korjaamattomia vahinkoja.

### ■ Näyttöpaneelia ei saa painaa voimakkaasti eikä siihen saa kohdistua iskuja

- Se voi aiheuttaa vammaan johtavan vahingon.

### ■ TV on painava. Sen käsittelyyn tarvitaan vähintään 2 henkilöä. Tue kuvan mukaisesti, jotta TV:n kaatuminen tai putoaminen ei aiheuttaisi vammoja.



## Huomautuksia

### ■ Älä näytä muuttumatonta kuvaa pitkiä aikoja

Se aiheuttaa kuvan palamisen kiinni plasmanäyttöön (jäännöskuva).

Tätä ei katsota viaksi, eikä takuu kata sitä.

Typillisiä muuttumattomia kuvia

- Kanavan numero ja muut logot
- 4:3-tilassa näytettävä kuva
- Videopeli
- Tietokoneen näyttö



Jäännöskuvien ehkäisemiseksi kontrastia pienennetään automaattisesti muutaman minuutin jälkeen, jos mitään signaalia ei lähetetä tai mitään toimenpiteitä ei tehdä. (s. 87)

### ■ Automaattinen valmiustilatoiminto

- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan seuraavissa tilanteissa:
  - signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta 30 minuutin aikana analogisessa TV-tilassa
  - Ajastin on aktiivinen Asetusvalikossa (s. 19)
  - mitään toimenpidettä ei suoriteta kohdassa Autom. valmiustilaan valittuna aikana (s. 33)
- Tämä toiminto ei vaikuta Ajastaminen-tallennukseen, Direct TV -tallennukseen eikä pikatalennukseen.

### ■ Pidä TV kaukana tällaisista laitteista

- Elektroniset laitteet  
Älä koskaan aseta videolaitteita TV:n lähetyville. (Sähkömagneettiset häiriöt voivat vääristää kuvaa / ääntä.)
- Infrapuna-anturilla varustetut laitteet  
Myös tämä TV lähettää infrapunasäteitä. (Tämä voi vaikuttaa muiden laitteiden toimintaan.)

## Kunnossapito

Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.

### Näyttöpaneeli, Kotelo, Jalusta

Säännöllinen hoito:

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

Sitkeään likaan:

Kostuta pehmeä liina vedellä tai laimennetulla neutraalilla pesuaineella (1 osa pesuainetta, 100 osaa vettä).

Purista liina kuivaksi ja pyyhi ulkopinta puhtaaksi. Kuivaa viimeiseksi ulkopinta.

#### Huomio

- Älä käytä karkeaa liinaa tai hankaa pintaa liikaa, ettei se naarmuunnu.
- Älä päästä vettä tai pesuainetta TV:n ulkopinnoille. TV:n sisään päässyt neste voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen.
- Suojele pintoja hyönteismyrkyiltä, liuottimilta, tinneriltä ja muilta haihtuvilta aineilta. Ne voivat heikentää pintaa irrottamalla maalin.
- Näyttöpaneelin pinta on erikoiskäsitelty, ja se voi vahingoittua helposti. Älä taputa tai naarmuta pintaa kynnellä tai muulla kovalla esineellä.
- Estä kotelon ja jalustan pitkäaikainen kosketus kumi- tai PVC-materiaaliin. Tämä voi heikentää pinnan laatua.

### Virtapistoke

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

# Tarvikkeet / Lisävarusteet

## Vakiovarusteet

- Kaukosäädin  
● N2QAYB000490

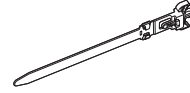


Tarkista, että kuvan varusteet ja tarvikkeet ovat mukana

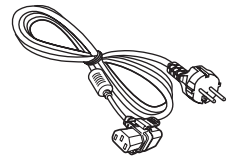
- Kaukosäätimen paristot (2)  
● R6  
➔ s. 8



- Nippuside  
➔ s. 10

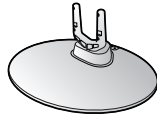


- Virtajohto  
➔ s. 10

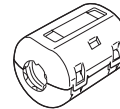


- Käyttöohjeet

- Jalusta  
➔ s. 7



- Ferriittisydän (2)  
➔ s. 81



- Eurooppa-takuu

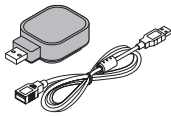
Ferriittisydämiä käyttämällä varmistat, että EMC-standardin vaatimukset täyttyvät.

- Tämä tuote sisältää mahdollisesti vaarallisia osia (kuten muovipusseja), joita pienet lapset voivat vahingossa vetää henkeensä tai nielaista. Pidä tällaiset osat poissa pienten lasten ulottuvilta.

## Valinnaisvarusteet

Ota yhteyttä lähimpään Panasonic-myyjään, jos haluat ostaa suositellut lisävarusteet. Lisätietoja on valinnaisten lisävarusteiden käyttöoppaissa.

- Langattoman lähiverkon sovitin  
● DY-WL10E-K



### Huomio

- Jotta voit käyttää langattoman lähiverkon sovitinta, sinun on hankittava käyttöpiste.
- On suositeltavaa käyttää langattoman lähiverkon sovitinta jatkoakaapelin kanssa.
- Radioaaltohäiriöiden aiheuttamien vikatilanteiden välttämiseksi televisio on syytä pitää etäällä sellaisista laitteista, kuten langattoman lähiverkon laitteet, mikroaaltouunit sekä laitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n signaaleja, kun käytät langattoman lähiverkon sovitinta.
- Alueesta riippuen tämä valinnainen lisävaruste ei ehkä ole saatavilla.
- Seuraavalla sivustolla voi olla lisätietoja langattoman lähiverkon sovitimesta. (vain englanniksi)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

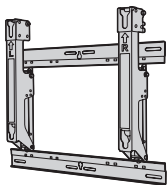
- Viestintäkamera  
● TY-CC10W



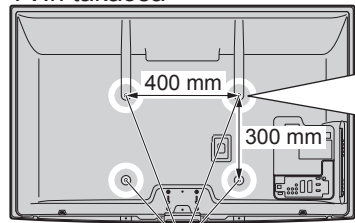
### Huomio

- Tätä kameraa voidaan käyttää VIERA CASTin kanssa (s. 71).
- Lue myös kamerasen käyttöopas.
- Alueesta riippuen tämä valinnainen lisävaruste ei ehkä ole saatavilla. Kysy lisätietoja paikalliselta Panasonic-myyjältäsi.

- Seinäkiinnitysteline  
● TY-WK4P1RW



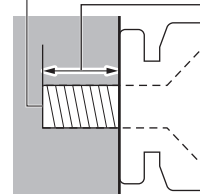
TV:n takaosa



Reiät seinäkiinnitystelineen asennusta varten

Ruuvien TV:n kiinnittämiseksi seinätelineeseen (ei toimiteta TV:n mukana)

**Ruuvien syvyys:**  
vähintään 15 mm, enintään 30 mm



(Näkymä sivusta)

### Varoitus

- Muiden seinäkiinnitystelineiden käyttö tai seinäkiinnitystelineen asentaminen yksin voi johtaa vammautumiseen tai tuotteen vaurioitumiseen. Laitteen suorituskyvyn ja turvallisuuden säilyttämiseksi seinäkiinnitystelineiden kiinnitys on ehdottomasti annettava jälleenmyyjän tai valtuutetun asentajan tehtäväksi. Jos seinäkiinnitysteline asennetaan ilman pätevää asentajaa, takuu raukeaa.
- Lue lisävarusteiden mukana tulevat ohjeet huolellisesti ja varmista, ettei TV pääse tippumaan seinältä.
- Käsittele TV:tä varovasti asennuksen aikana, sillä tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu iskuja tai muita voimia.
- Ole varovainen kiinnittäessäsi seinäkiinnikkeitä seinään. Varmista aina ennen telineen kiinnittämistä, että seinässä ei ole sähköjohtoja tai putkia.
- Television putoamisen ja henkilövahinkojen välttämiseksi irrota televisio ripustustelineestä, ellei sitä tulla käyttämään pitempään aikaan.

## Jalustan kiinnitys

### Varoitus

**Älä pura tai muuta jalustaa.**

- Muuten yksikkö voi kaatua ja vahingoittua sekä aiheuttaa vammoja.

### Huomio

**Älä käytä mitään muuta televisiota tai näyttöä.**

- Muuten yksikkö voi kaatua ja vahingoittua sekä aiheuttaa vammoja.

**Älä käytä jalustaa, jos se on vääntynyt tai fyysisesti vaurioitunut.**

- Jos fyysisesti vaurioitunutta jalustaa käytetään, siitä voi aiheutua vammoja. Ota välittömästi yhteys lähimpään Panasonic-jälleenmyyjään.

**Huolehdi asennuksen aikana siitä, että kaikki ruuvit kiristetään tiukasti.**

- Jos asennuksen aikana ei huolehdi siitä, että ruuvit kiristetään kunnolla, jalusta ei välttämättä ole riittävän vahva tukemaan TV:tä, joka voi kaatua ja vaurioitua sekä aiheuttaa vammoja.

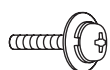
**Varmista, että TV ei pääse kaatumaan.**

- Jos televisioon kohdistuu isku tai lapset kiipeävät jalustalle, johon TV on asennettu, TV voi kaatua ja aiheuttaa vammoja.

**Television asennukseen ja siirtämiseen tarvitaan kaksi tai useampia henkilöitä.**

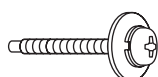
- Jos kahta tai useampaa henkilöä ei ole paikalla, TV voi pudota ja aiheuttaa vammoja.

Ⓐ Kokoonpanoruuvi (3)  
(hopeanvärinen)



M5 × 18

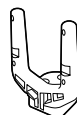
Ⓑ Kokoonpanoruuvi (4)  
(musta)



M5 × 30

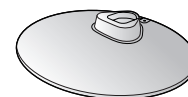
Ⓒ Tolppa

- TBLA3828  
(TX-P42G20E)  
(TX-P42G20ES)
- TBLA3834  
(TX-P46G20E)  
(TX-P46G20ES)  
(TX-P50G20E)  
(TX-P50G20ES)



Ⓓ Jalka

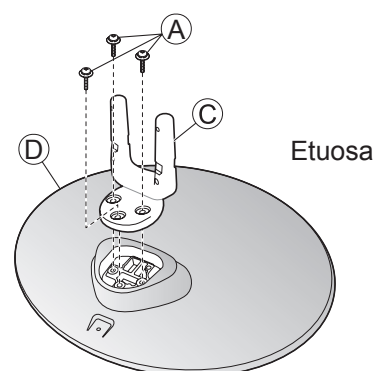
- TBLX0149  
(TX-P42G20E)
- TBLX0162  
(TX-P42G20ES)
- TBLX0150  
(TX-P46G20E)  
(TX-P50G20E)
- TBLX0163  
(TX-P46G20ES)  
(TX-P50G20ES)



### Jalustan kokoonpano

Kiinnitä kokoonpanoruuveilla Ⓐ tolppa Ⓒ tukevasti jalkaan Ⓓ.

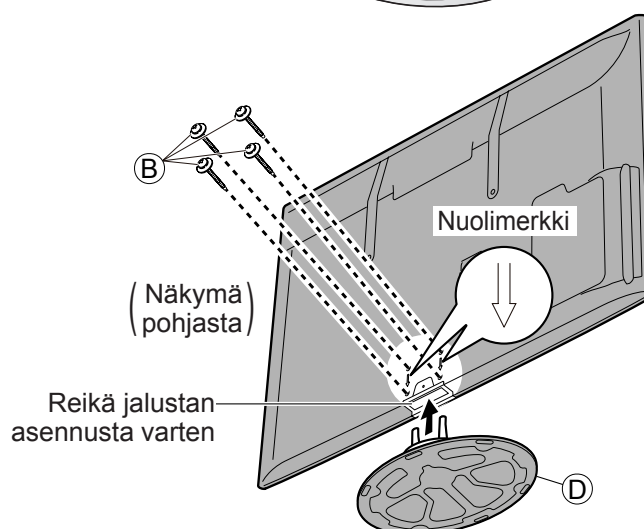
- Varmista, että ruuvit kiristetään tiukasti.
- Kokoonpanoruuvien pakottaminen väärään suuntaan rikkoo kierteet.



### TV:n kiinnitys

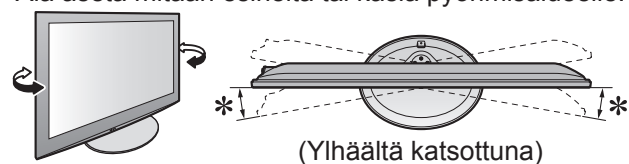
Kiinnitä tukevasti kokoonpanoruuveilla Ⓑ.

- Varmista, että ruuvit kiristetään tiukasti.
- Tee työ vaakasuoralla ja tasaisella pinnalla.



### Säädä paneeli haluamaasi kulmaan

- Älä aseta mitään esineitä tai käsiä pyörimisalueelle.



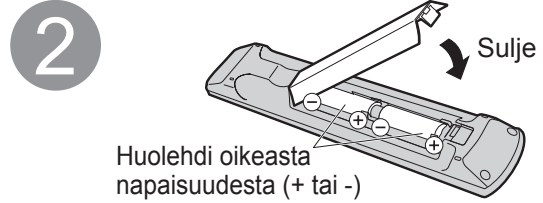
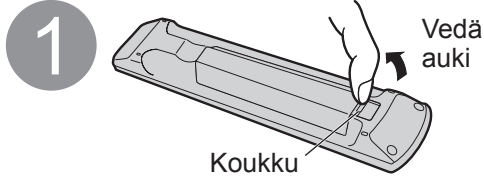
\*: 15°  
(TX-P42G20E)  
(TX-P42G20ES)

\*: 10°  
(TX-P46G20E)  
(TX-P46G20ES)  
(TX-P50G20E)  
(TX-P50G20ES)

# Säädinten tunnistus

## Kaukosäädin

### ■ Kaukosäätimen paristojen asennus ja poistaminen



#### Huomio

- Väärä asennus voi aiheuttaa paristovuodon ja korroosiota, mistä seuraa kaukosäätimen vaurioituminen.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja sekaisin.
- Älä käytä eri paristotyyppisiä sekaisin (kuten alkali- ja mangaaniparistoja).
- Älä käytä ladattavia (Ni-Cd) paristoja.
- Älä polta tai särje paristoja.
- Paristoja ei saa altistaa voimakkaalle kuumuudelle, kuten auringonvalolle, avotulelle tms.
- Älä pura äläkä muuta kaukosäädintä.

#### Mediasoitin (s. 54)

- Vaihtaa SD-kortin ja USB-laitteen katselu-/kuuntelutilaan

#### Valmiustila päälle / pois -kytkin

- Kytkee TV:n päälle tai pois päältä valmiustilaan

#### Päävalikko (s. 27)

- Paina, kun haluat avata Kuva-, Ääni- ja Asetusvalikoita

#### Kuvasuhde (s. 18)

- Vaihtaa kuvasuhteen Kuvasuhteen valinta-luettelosta
- Voit myös painella tätä painiketta, kunnes haluttu kuvasuhde saavutetaan

#### Kanavan / Ohjelman tiedot (s. 17)

- Näyttää kanavan ja ohjelman tiedot

#### VIERA Link-valikko (s. 76)

- Avaa VIERA Link -valikon

#### OK

- Vahvistaa valinnat ja vaihtoehdot
- Paina kanavapaikan valitsemisen jälkeen, kun haluat vaihtaa kanavan nopeasti
- Näyttää kanavaluettelon

#### Asetusvalikko (s. 19)

- Vaivaton valinnainen asetus katseluun, ääneen jne.

#### Värilliset painikkeet

- Käytetään eri toimintojen valintaan, navigointiin ja käyttöön

#### Teksti-TV (s. 22)

- Vaihtaa teksti-TV-tilaan

#### Tekstitys (s. 18)

- Näyttää tekstityksen

#### Numeropainikkeet

- Vaihtaa kanavan ja teksti-TV-sivuja
- Asettaa merkit
- Valmiustilassa kytkee TV:n päälle (Paina noin 1 sekunnin ajan)

#### Äänen mykistys

- Kytkee äänen mykistyksen päälle tai pois päältä

#### Äänenvoimakkuus ylös / alas

#### Tulotilan valinta

- TV – vaihtaa DVB-C- / DVB-T- / Analogisen tilan välillä (s. 16)
- AV – vaihtaa Tulon valinta -luettelon AV-tulotilaan (s. 24)

#### Direct TV -tallennus (s. 74 ja s. 76)

- Tallentaa ohjelman välittömästi DVD-tallentimella / videonauhurilla, jossa on Q-Link- tai VIERA Link -liitäntä

#### VIERA CAST (s. 71)

- Näyttää VIERA CAST -aloitusnäytön

#### Poistu

- Palauttaa normaalin katselunäyttöön

#### VIERA TOOLS (s. 26)

- Näyttää kätevästi eräitä erikoistoimintokuvakkeita ja käyttömahdollisuuksia

#### TV-opas (s. 20)

- Näyttää TV-oppaan

#### Kohdistinpainikkeet

- Valintojen ja säätöjen tekemistä varten

#### Takaisin

- Palaa edelliseen valikkoon / edelliselle sivulle

#### Pito

- Pysäytä / vapauta kuva (s. 17)
- Pidättää nykyisen teksti-TV-sivun (teksti-TV-tila) (s. 22)

#### Hakemisto (s. 23)

- Palaa teksti-TV:n hakemistosivulle (teksti-TV-tila)

#### Viimeksi katseltu kanava (s. 19)

- Vaihtaa viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään tulotilaan

#### Kanava ylös / alas

- Valitsee kanavia järjestyksessä

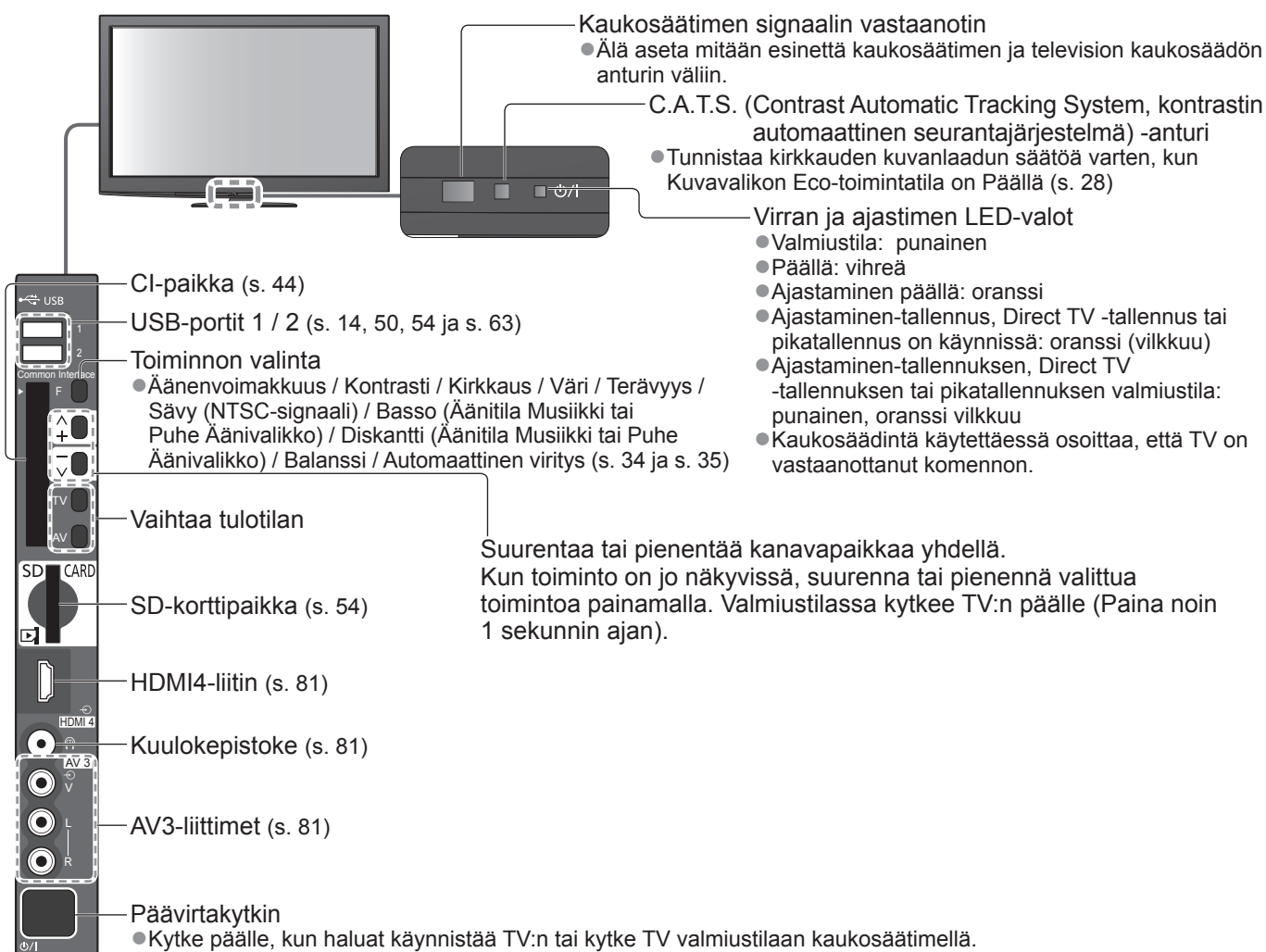
#### Liitettyjen laitteiden toiminnot

- (s. 25, 52 ja s. 78)





## TV



## Kuvaruutunäyttöjen käyttö

Monia tämän TV:n ominaisuuksia voidaan käyttää kuvaruutunäytön valikon kautta.

### ■ Kaukosäätimen käyttö



Siirrä kohdistinta / valitse valikkokohte



Siirrä kohdistinta / säädä tasoja / valitse vaihtoehtojen joukosta



Avaa valikko / tallenna asetukset, kun säädöt on tehty tai vaihtoehdot valittu



Palaa edelliseen valikkoon



Avaa päävalikko



Poistu valikkojärjestelmästä ja palaa normaaliin katseluruutuun

### ■ NÄYTÖN OHJE -opasruutu – käyttöopas

Esimerkki (Äänivalikko):



Käyttöopas auttaa sinua.

# Perusliitäntä

Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana. Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta. Kun irrotat virtajohtoa, muista aina irrottaa ensin virtapistoke pistorasiasta.

## Esimerkki 1 Antennin liittäminen

Vain TV

220 –240 V AC,  
50 / 60 Hz

Virtajohto (sisältyy toimitukseen)

TV:n takaosa

**■ Virtajohto**

Paina, kunnes molemmat sivukielekkeet napsahtavat

Varmista, että virtajohto on kiinnitetty kunnolla.

**● Irrotus TV:stä:**

Vapauta painamalla kumpaakin kielekettä ja vetämällä virtapistoketta

**■ Nippuside**

**Kiinnitä nippuside**

Asenna nippuside reikään

reikä

**● Irrotus TV:stä:**

säpit

1 Paina kumpaakinsivusäppiä

**Asenna nippuside reikään**

koukut

2 Aseta kärki koukkuihin

**● Öysääminen:**

nuppi

1 Paina nuppia

Maanpäällinen antenni

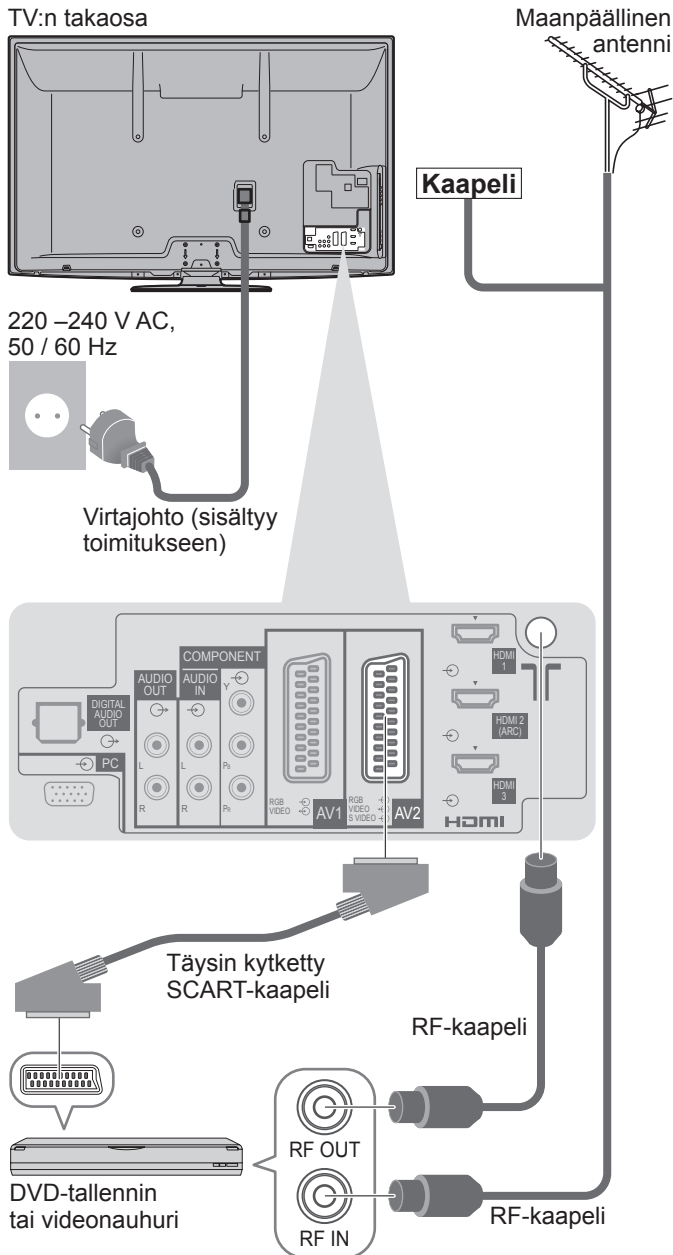
Kaapeli

RF-kaapeli

- Älä niputa satelliittikaapelia, RF-kaapelia ja verkkojohtoa yhteen (kuva voi vääristyä).
- Kiinnitä kaapelit nippusiteilla tarpeen mukaan.
- Valinnaisvarusteita käytettäessä noudata varusteen asennusoppaan ohjeita kaapelien kiinnityksessä.

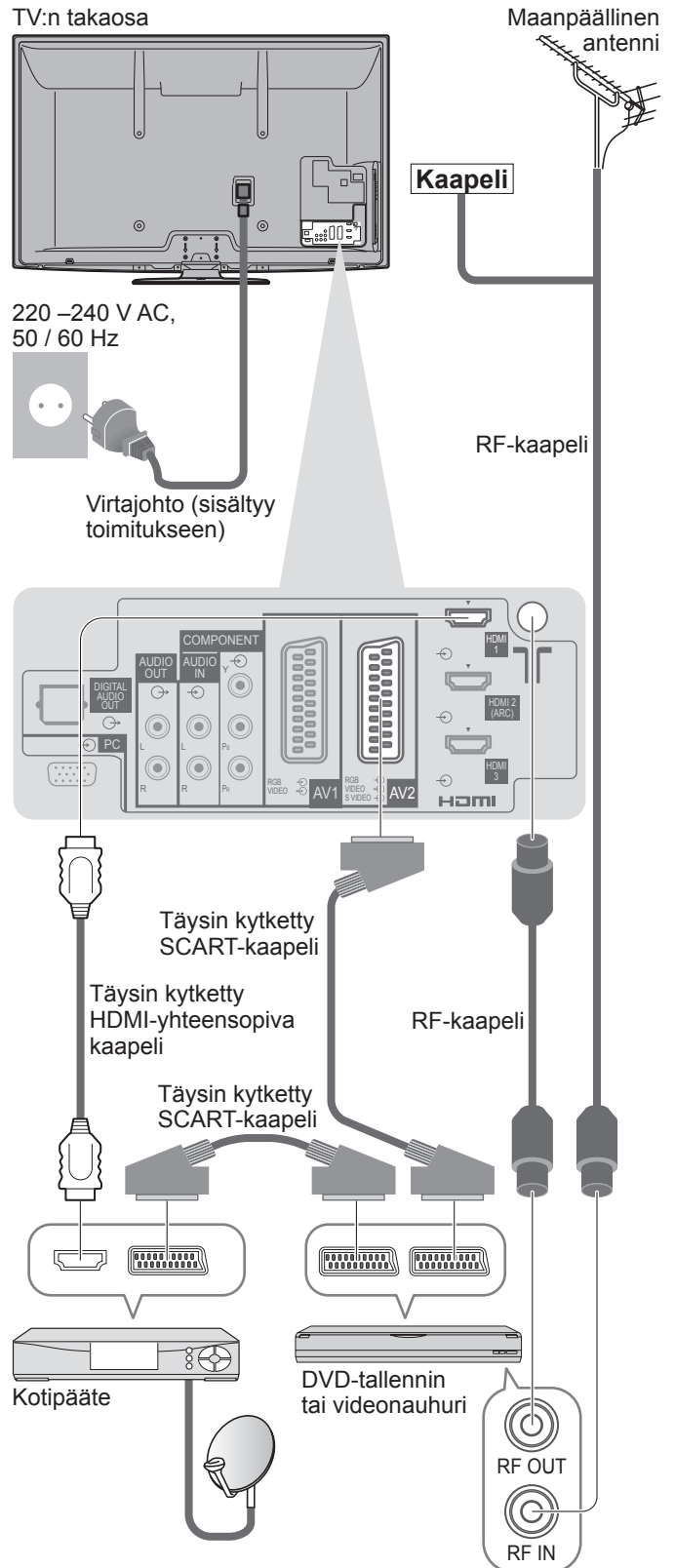
## Esimerkki 2 DVD-tallentimen / videonauhurin liittäminen

### TV, DVD-tallennin tai videonauhuri



## Esimerkki 3 DVD-tallentimen / videonauhurin ja kotipäätteen liittäminen

### TV, DVD-tallennin / videonauhuri ja kotipääte



### Huomautus

- Liitä Q-Link-ominaisuutta tukeva DVD-tallennin / videonauhuri TV:n AV1 / AV2-liittimeen (s. 74).
- HDMI-yhteensopiva laite voidaan liittää HDMI-liittimiin (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) käyttämällä HDMI-kaapelia (s. 80).
- Verkkoyhteys ➔ s. 14 ja s. 63
- Q-Link-liitäntä ➔ s. 72
- VIERA Link-liitäntä ➔ s. 72 ja s. 73
- Lue myös liitettävän laitteen käyttöohjeet.

# Automaattinen viritys

Etsi ja tallenna TV-kanavat automaattisesti.

- Näitä vaiheita ei tarvita, jos paikallinen jälleenmyyjä on tehnyt asetukset.
- Tee liitettyjen laitteiden kytkennät (s. 10 ja s. 11) ja asetukset (tarvittaessa) ennen Automaattinen viritys-toiminnon käynnistystä. Tietoja liitettyjen laitteiden asetuksista on niiden käyttöohjeissa.



1

## Kytke TV pistorasiaan ja käynnistä se

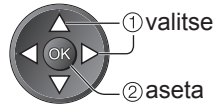
(Näyttö tulee näkyviin muutaman sekunnin kuluttua)



2

## Valitse kieli

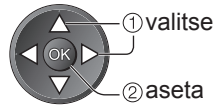
Menüsprache			
Deutsch	Dansk	Polski	Srpski
English	Svenska	čeština	Hrvatski
Français	Norsk	Magyar	Slovenščina
Italiano	Suomi	Slovenčina	Latviešu
Español	Türkçe	Български	eesti keel
Portugués	Ελληνικά	Română	Lietuvių
Nederlands			



3

## Valitse maa

Maa		
Saksa	Tanska	Puola
Itävalta	Ruotsi	Tšekki
Ranska	Norja	Unkari
Italia	Suomi	Slovakia
Espanja	Luxemburg	Slovenia
Portugali	Belgia	Viro
Sveitsi	Alankomaat	Liettua
Malta	Turkki	Muut
Andorra	Kreikka	



- Voit joutua valitsemaan alueasetuksen riippuen valitusta maasta. Valitse tällöin alue.

4

## Valitse tila, jonka kanavat haluat virittää

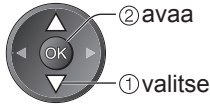
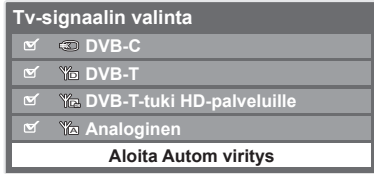
Tv-signaalin valinta	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-C
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T-tuki HD-palveluille
<input checked="" type="checkbox"/>	Analoginen
Aloita Autom. viritys	



- ☑ : viritä (tila viritetään ja saatavilla olevat kanavat etsitään)
- ☐ : ohita viritys
- Valitusta maasta riippuen DVB-C ei ehkä näy (s. 91).

(jatkuu seuraavalle sivulle)

# 5 Valitse Aloita Autom viritys



## Automaattinen viritys käynnistyy

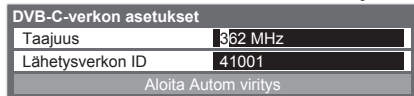
Automaattinen viritys etsii TV-kanavat ja tallentaa ne.

Tallennetut kanavat ja kanavien lajittelujärjestys vaihtelee maan, alueen, lähetyjärjestelmän ja signaalin vastaanotto-olosuhteiden mukaan.

**Automaattinen viritys vaihtelee valitun maan mukaan.**

### ● DVB-C-verkon asetukset

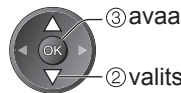
Anna kotitaajuus kaapelikanavien tarjoajan antama lähetyksen ID. Valitse sitten Aloita Autom viritys.



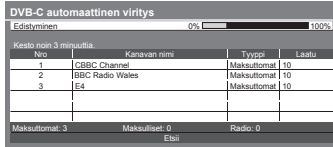
① anna taajuus ja lähetyksen ID



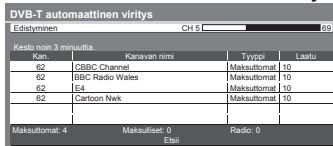
Riippuen valitusta maasta tässä voi näkyä Automaattinen eikä tietoja tarvitse antaa. Kotitaajuus ja lähetyksen ID asetetaan tällöin automaattisesti.



### ● DVB-C automaattinen viritys

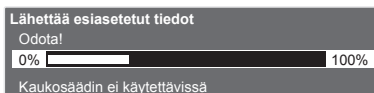
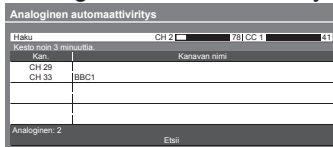


### ● DVB-T automaattinen viritys



Valitun maan mukaan esiin tulee kanavanvalintanäyttö DVB-T automaattinen viritys -toiminnon jälkeen, jos usealla kanavalla on sama looginen kanavanumero. Valitse ensisijainen kanava tai käytä automaattisia valintoja poistumalla näytöstä.

### ● Analoginen automaattiviritys



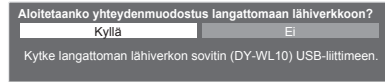
- Jos Q-Link-, VIERA Link- tai vastaavaa tekniikkaa (s. 74 ja s. 75) käyttävä tallennin on liitetty, kanava-, kieli- ja maa / alue-asetukset ladataan automaattisesti tallentimeen.
- Jos lataus epäonnistui, voit ladata myöhemmin valikkokohdan avulla. ➔ Lataus (s. 30)

# Automaattinen viritys

## 6 Viritä langaton LAN-yhteys

Ota verkkopalvelutoiminnot käyttöön asentamalla langaton LAN -yhteys (s. 62).  
(Jos et halua käyttää langattoman lähiverkon yhteyttä tai verkkopalvelutoimintoja, ohita tämä vaihe.)

- Langattoman lähiverkkoyhteyden asettamiseen vaaditaan langattoman lähiverkon sovitinta (valinnainen lisävaruste). Lisätietoja langattomasta lähiverkon sovitimesta → Valinnaisvarusteet (s. 6)
- Vahvista käyttöpiesteen salausavain, asetukset ja sijainti ennen asennuksen käynnistämistä. Lue myös käyttöpiesteen käyttöohjeet.



Voit asettaa langattoman lähiverkkoyhteyden myöhemmin

→ Verkoasetukset (s. 66)

- Jätä tämä vaihe väliin

EXIT  
→ ● tai valitse Ei



① liitä langaton LAN-sovitin USB 1- tai 2-porttiin

Internet-ympäristö

Käyttöpieste

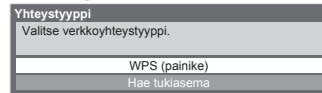
Langaton LAN-sovitin (valinnainen lisälaite)



② Valitse Kyllä

③ aavaa

### Langattoman LAN-yhteyden asennus alkaa.



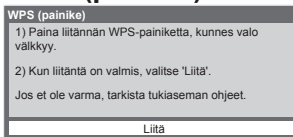
Valitse yhteystapa

② aava



① valitse

#### ■ WPS (painike)



Paina käyttöpiesteen WPS-painiketta kunnes valo välähtää. Yhdistä sitten langattoman lähiverkon sovitin ja käyttöpieste painamalla OK-painiketta.



- Varmista, että käyttöpiesteesi tukee WPS:ää tälle tavalle.
- WPS: Wi-Fi suojattu viritys

#### ■ Hae tukiasema

Automaattisesti löydetty käyttöpiestee on listattu.

Nro	SSID	Langaton tyyppi	Salattu	Vuorokello
1	Access Point A	11nD-40MHz	☑	
2	Access Point B	11nD-20MHz	☐	
3	Access Point C	11nD-20MHz	☐	

Valitse haluamasi käyttöpieste.

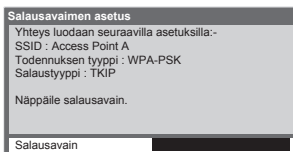
② aava



① valitse

☐ : Salattu käyttöpieste

- Käyttöpiesteeiden etsiminen uudelleen → keltainen
- Korostetun käyttöpiesteeen tietojen näyttäminen → i
- Manuaalinen asettaminen (s. 67) → punainen



Avaa salausavaimen syöttötila



- Jos valittua käyttöpiestettä ei ole salattu, näytetään vahvistusruutu. On suositeltavaa valita salattu käyttöpieste.



Anna käyttöpiesteeen salausavaimen

Anna merkit yksi kerrallaan

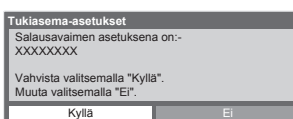
Tallenna

① valitse

② aseta



- Voit antaa merkit käyttämällä numeropainikkeita.



Valitse Kyllä

① valitse

② aseta

- Jos haluat antaa salausavaimen uudelleen, valitse Ei.

- Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista salausavain ja tukiaseman asetukset ja sijainti. Seuraa sitten näytölle tulevia ohjeita.

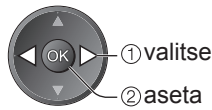


Lopeta ja siirry seuraavaan vaiheeseen

# 7

## Valitse Koti

Valitse Koti, jos TV:tä katsellaan kotiympäristössä.



**Automaattinen viritys on suoritettu, ja TV on katseluvalmis.**



- Kanavaluettelon tarkistaminen yhdellä silmäyksellä  
➔ TV-oppaan käyttäminen (s. 20)
- Kanavien muokkaaminen tai piilottaminen (ohittaminen)  
➔ Kanavien viritys ja muokkaus (s. 36 - 39)
- Jos virittäminen epäonnistuu, tarkista RF-kaapelin liitäntä ja noudata näytölle tulevia ohjeita.

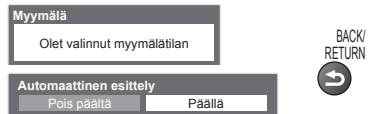
## Valinta Myymälä (tarkoitettu myymälässä tapahtuvaan esittelyyn)

Valinta Myymälän esittelytila kuvaa tämän TV:n päätoiminnot.

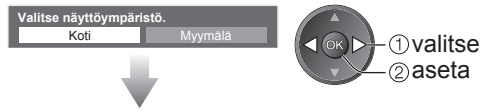
### Valitse Koti, jos TV:tä katsellaan kotiympäristössä.

- Voit palata ympäristönvalintanäkymään, kun näytössä näkyy valinnan Myymälä vahvistus tai Automaattinen esittely Pois päältä / Päällä -valinta.

#### 1 Palaa ympäristönvalintanäkymään



#### 2 Valitse Koti



**Automaattinen viritys on suoritettu**

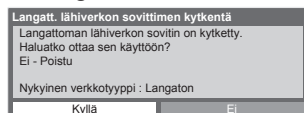
- Jos haluat vaihtaa ympäristön asetusta myöhemmin, kaikki asetukset on palautettava Tehdasasetuksiksi.  
➔ Tehdasasetukset (s. 45)

### Huomautus

- Jos viritys epäonnistuu tai jos haluat virittää kaikki kanavat uudelleen ➔ Automaattinen viritys (s. 34 ja s. 35)
- Jos haluat lisätä valittavissa olevan TV-tilan kanavat myöhemmin ➔ Lisää tv-signaali (s. 31)
- Kaikkien asetusten alustus ➔ Tehdasasetukset (s. 45)
- LAN-kaapelin käyttö langattoman lähiverkon sovittimen sijasta ➔ s. 65
- Jos viime kerralla sammutit TV:n valmiustilasta, TV palaa valmiustilaan, kun se käynnistetään päävirtakytkimellä.

### Jos kytket langattoman lähiverkon sovittimen myöhemmin, näytetään asetusten vahvistusruutu.

- Langattoman lähiverkon yhteyden asettaminen ➔ s. 66 ja s. 67



# TV:n katselu



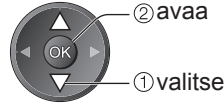
## 1 Kytke virta päälle

(Paina noin 1 sekuntia)

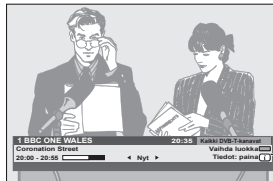


- Päävirtakytkimen on oltava päällä. (s. 9)

## 2 Valitse tila



- Valittavissa olevat tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen (s. 12).
- Jos TV:n valinta -valikkoa ei näy, vaihda tila painamalla TV-painiketta.



Tietopalkki tulee näkyviin aina, kun valitaan kanava  
• Lisätietoja → s. 17

- Tila voidaan valita myös painelemalla toistuvasti kaukosäätimen tai TV:n sivupaneelin TV-painiketta. (s. 9)

## 3 Valitse kanava



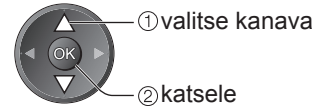
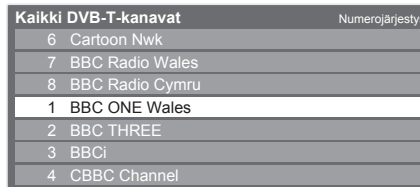
tai

- Jos haluat valita yli kaksinumeroisen kanavapaikan numeron, esim. 399

→ 3 def → 9 wxyz → 9 wxyz

Äänenoimakkuus

### Valinta kanavaluettelosta



### Huomautus

- Maksu-TV:n katselu  
→ Common Interfacen käyttö (s. 44)

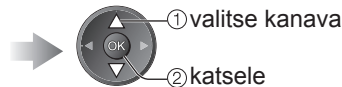
- Luokan vaihtaminen → punainen
- Kanavien nimien lajittelu aakkosjärjestykseen → sininen

### Valitse kanava tietopalkin avulla (s. 17)

Voit tarkistaa kanavan nimen ja ohjelman ennen kanavan vaihtamista.

Tuo tietopalkki näkyviin, jos se ei ole näkyvissä

Valitse kanava, kun palkki on näkyvissä



- Voit asettaa näytön aikakatkaisun  
Palkkinäyt aikakatk.-kohdassa (s. 32).

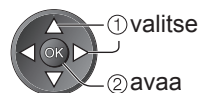
### Valitse kanava TV-oppaan avulla (s. 20)

Mahdollisuus vahvistaa TV-opas (EPG) ennen kanavan vaihtamista.

Näytä TV-opas

Valitse nykyinen ohjelma tai kanava

Valitse Näytä kanava (DVB-tila)



- Postinumero täytyy ehkä syöttää tai päivittää valittavan maan mukaan (s. 12). Seuraa ilmoituksen ohjeita.

- Ajastamisen käyttäminen → s. 21



## Muita hyödyllisiä toimintoja

### Pito

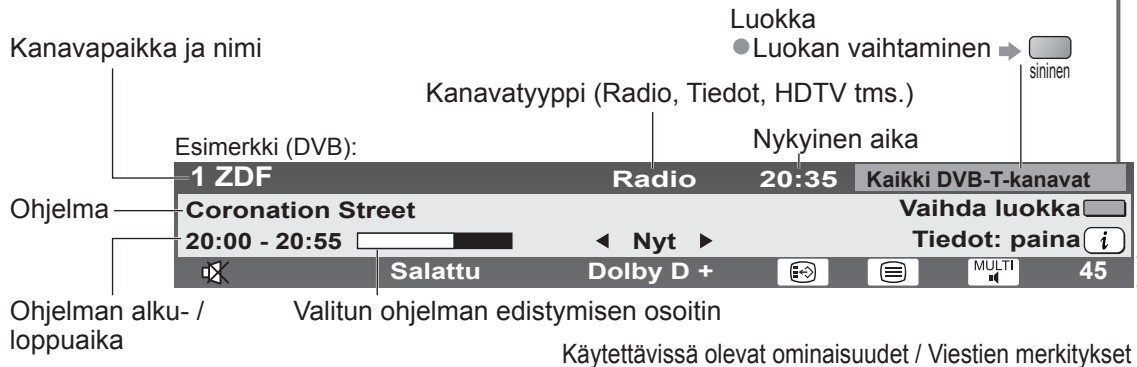
Pysäytä / vapauta kuva



### Näytä tietopalkki

#### Näytä tietopalkki

• Näkyy myös kanavaa vaihdettaessa



Esimerkki (Analoginen):



Kanavan numero

• Voit tarkistaa toisen viritetyn kanavan nimen



• Palkissa luetellun kanavan katselu



• Seuraavan ohjelman tiedot (DVB)



• Piilottaminen



• Lisätiedot (DVB) (pilotta palkki painamalla uudelleen)



Äänen mykistys päällä

**Huono signaali**  
Heikko TV-signaalin laatu

**Salattu**  
Salattu ohjelma

**Dolby D +, Dolby D**  
Dolby Digital Plus- tai Dolby Digital -ääniraita



Tekstityspalvelu saatavana



Teksti-TV-palvelu saatavana



Moniääni saatavana



Monivideo saatavana



Moniääni ja -video saatavana

**Stereo, Mono**  
Äänitila

**1 - 90**  
Ajastimen jäljellä oleva aika  
• Asetukset ➔ s. 19

# TV:n katselu

## Näytä tekstitys

### Näytä / piilota tekstitys (jos käytettävissä)

- DVB:n kielen vaihto (jos käytettävissä)
  - ➔ Valittu tekstitys (s. 32)



### Huomautus

- Jos analogisessa tilassa painetaan STTL-painiketta, se vaihtaa teksti-TV-palveluun ja hakee suosikkisivun (s. 23). Palaa TV-tilaan painamalla EXIT-painiketta.

## Kuvasuhde

### Vaihda kuvasuhde (kuvan koko)



Katsele kuvaa parhaassa mahdollisessa koossa ja parhaalla mahdollisella kuvasuhteella.

Ohjelmissa on yleensä kuvasuhteen ohjaussignaali (Laajakuvasignaali jne.), ja TV valitsee kuvasuhteen automaattisesti kuvasuhteen ohjaussignaalin mukaan (s. 82).

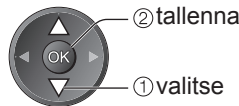
### ■ Jos haluat vaihtaa kuvasuhteen manuaalisesti

Näytä kuvasuhteen valintaluettelo

Valitse tila, kun luettelo on näkyvässä



Kuvasuhteen valintaluettelo



- Tilan vaihtaminen ASPECT-painikkeella

➔ (Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan)

Automaattinen



Paras kuvasuhde valitaan, ja kuva laajennetaan täyttämään ruutu.  
Lisätietoja ➔ s. 82

16:9



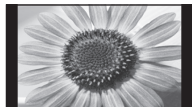
Näyttää kuvan suoraan 16:9-muodossa ilman vääristymistä (anamorfinen).

4:3 Full



Näyttää 4:3-kuvan vaakasuunnassa suurennettuna ruutuun sopivaksi.  
● Vain HD-signaali

14:9



Näyttää kuvan 14:9-vakiomuodossa ilman vääristymistä.

Zoom1



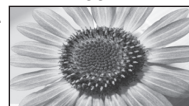
Näyttää 16:9-letterbox-kuvan tai 4:3-kuvan ilman vääristymistä.

Just



Näyttää 4:3-kuvan koko ruudun kokoisena. Venymistä on havaittavissa vain vasemmassa ja oikeassa reunassa.

Zoom2



Näyttää 16:9-letterbox-kuvan (anamorfinen) koko ruudun kokoisena ilman vääristymistä.

4:3



Näyttää kuvan 4:3-vakiomuodossa ilman vääristymistä.

Zoom3



Näyttää 2,35:1-letterbox-kuvan (anamorfinen) koko ruudun kokoisena ilman vääristymistä. Näyttää 16:9-koossa kuvan suurimmillaan (hieman suurennettuna).

### Huomautus

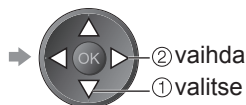
- Kuvasuhde on aina 16:9, kun kuvavalikosta valitaan katselutilaksi Peli.
- PC-tulotilassa vain 16:9 ja 4:3 ovat käytettävissä.
- Ei käytettävissä teksti-TV-palvelussa.
- Kuvasuhdetila voidaan tallentaa muistiin SD- (normaali) ja HD-signaaleille (teräväpiirto-) erikseen.

## Näytä valitussa tilassa valittavissa olevat asetukset

### Tarkista tai vaihda valittu tila heti



#### ● Vaihtaminen



#### Monikuva (DVB-tila)

Voit valita kuvan (jos käytettävissä).

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

#### Moniääni (DVB-tila)

Voit valita ääniraitojen vaihtoehtoisen kielen (jos käytettävissä)

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

#### Kaksi äänikanavaa (DVB-tila)

Sallii stereoäänen / monoäänen valinnan (jos käytettävissä)

#### Alikanava (DVB-tila)

Sallii monisyöttöohjelman – alikanavan (jos käytettävissä) – valitsemisen

#### Tekstityskieli (DVB-tila)

Voit valita tekstityskielen (jos käytettävissä)

#### Teksti-tv-merkit

Asettaa teksti-TV:n kielen

- ➔ Asetusvalikko (s. 32)

#### Teksti-TV:n kieli (DVB-tila)

Voit valita teksti-TV:n vaihtoehtoisen kielen (jos käytettävissä)

#### MPX (Analoginen tila)

Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla)

- ➔ Äänivalikko (s. 29)

#### Kanava-voim.

Säätää yksittäisen kanavan tai tulotilan äänenvoimakkuutta

#### Poista USB turvallisesti

- Tällä toiminnolla voit poistaa liitetyn USB-laitteen turvallisesti televisiosta.

## Viimeksi katseltu kanava

### Vaihda helposti viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään tulotilaan



- Palaa katseltavalle kanavalle painamalla painiketta uudelleen.

#### Huomautus

- Kanavia ei voi vaihtaa, kun Ajastaminen-tallennus, Direct TV tallennus tai Pikatallennus on käynnissä.
- Alle 10 sekunnin katselu ei koske edellistä katseltua kanavaa tai tulotilaa.

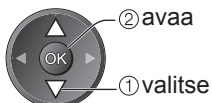
## Ajastin

### TV siirtyä valmiustilaan automaattisesti ennalta määritetyn ajan kuluttua

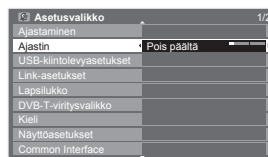
Näytä valikko



Valitse Asetukset



Valitse Ajastin ja aseta aika



- Peruuttaminen ➔ Valitse Pois päältä tai sammuta TV.
- Jäljellä olevan ajan näyttäminen ➔ Tietopalkki (s. 17)

#### Huomautus

- Kun jäljellä oleva aika on enintään 3 minuuttia, jäljellä oleva aika vilkkuu näytössä.

# TV-oppaan käyttäminen

TV-opas – elektroninen ohjelmaopas (EPG) näyttää parhaillaan lähetettävien ohjelmien tiedot sekä seuraavan viikon ohjelmien tiedot (lähetyskanavan mukaan).

- Tämä toiminto vaihtelee valitun maan mukaan (s. 12).
- Postinumeron syöttö tai päivitys saattaa vaatia GUIDE Plus+ -järjestelmän käyttöä valitun maan mukaan.
  - Katso mainokset (s. 21)
- DVB-T- ja analogiset kanavat näytetään samassa TV-opasruudussa. D tarkoittaa DVB-T-kanavaa ja A analogista kanavaa. Analogisille kanaville ei ole ohjelmaluetteloita.
- Kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran tai kun se on ollut sammutettuna yli viikon, voi kestää hetken, ennen kuin koko TV-opas tulee näkyviin.



**1 Valitse tila**  
→ s. 16

**2 Tarkastele TV-opasta**

- Asettelen vaihtaminen (Vaakasuora / Pystysuora)
  - valitse Vaakasuora, kun haluat tarkastella useita kanavia
  - valitse Pystysuora, kun haluat tarkastella yhtä kanavaa kerrallaan

TV-oppaan aika

Nykyinen päivämäärä ja aika  
Esimerkki: TV-oppaan päivämäärä Ohjelma

Kes 28.10.2009	Kes 28.10.2009	Kaikki ohjelmatyypit	Kaikki kanavat
1 BBC ONE	20:00 - 20:30	DIY SOS : We open in the Battersbys	
D 1 BBC ONE	Aika: 19:30	20:00	20:30
D 7 BBC THREE	Das Erste	DIY SOS	The Bill
D 14 E4	Emmerdal	Coronation Street	Holiday Program
D 70 BBC FOUR	10 O' clock News BBC	Pepsi Char.	Good bye
D 72 BBC 2W	Panorama	Spring watch	Coast
D 105 BBC1	I'm A Celebrity	Pop Idol	News
D 719 BBC Radi	Rugby	15 To 1	The Bill

Valitse kiänava

Valitse ohjelma

Ajastaminen

• -24 t

• Poistu

• Valitse ohjelma

• Takaish

• +24 t

Tiedot

GUIDE Vaihda näyttötilaa

• Ohjelmatyyppi

• Luokka

Sivu ylös

Sivu alas

• Vaakasuora (näyttää kanavan mukaan)  
• Kanavapaikka ja nimi

Esimerkki:

D: DVB-T  
A: Analoginen

Kes 28.10.2009	Kes 28.10.2009	Kaikki ohjelmatyypit	Kaikki kanavat
D 1 BBC ONE	D 7 BBC THREE	D 14 E4	D 70 BBC FOUR
19:30-20:00	Das Erste		
20:00-20:30	DIY SOS		
20:30-21:00	The Bill		
21:00-22:00	Red Cap		
22:00-23:00	Live Junction		
23:00-23:30	POP 100		
23:30-00:00	Rugby		

Valitse ohjelma

• Poistu

• Valitse kanava

• Tiedot

• Vaihda näyttötilaa

• Ohjelmatyyppi

• Luokka

Sivu ylös

Sivu alas

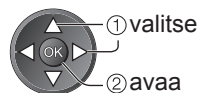
• Pystysuora (näyttää ajan mukaan)

**Paluu TV:seen**  
EXIT  
→

## Ohjelman katselu

Valitse nykyinen ohjelma tai kanava

Valitse Näytä kanava (DVB-tila)

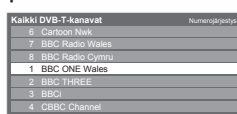


- Ajastamisen käyttäminen → s. 21

## Voit valita TV-oppaan tyylin valitusta maasta riippuen

→ TV-oppaan tyyli kohdassa Näyttöasetukset (s. 32)

Jos valitset kohdan Listaus kanavista, kanavalista aukeaa, kun painiketta GUIDE painetaan.



(Listaus kanavista)



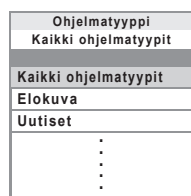
## Edelliseen päivään (DVB-tila)



## Seuraavaan päivään (DVB-tila)



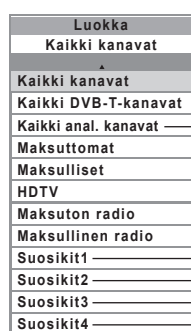
## Halutuntyyppisen kanavaluettelon tarkasteleminen (DVB-tila)



(Tyyppiluettelo)

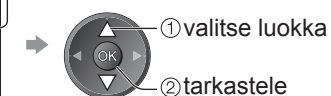


## Valitun luokan kanavaluettelon tarkasteleminen



(Luokkaluettelo)

Vain analogiset kanavat luettelaa



- Suosikkikanavien luetteleminen → s. 37

## ■ Muita hyödyllisiä toimintoja

### Katso ohjelmatiedot (DVB-tila)

#### Valitse ohjelma



#### Katso tiedot



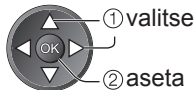
Tiedot

- Palaa TV-oppaaseen painamalla painiketta uudelleen.

### Ajastaminen (DVB-tila)

Ajastaminen on ajastin, joka muistuttaa ohjelman katselusta tai tallentamisesta ulkoiseen tallentimeen tai USB-kiintolevylle.

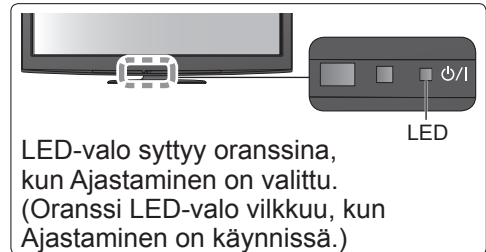
#### Valitse tuleva ohjelma



#### Valitse Valitse toiminto (Ulk. tall., Tall USB lev tai Muistutus)

Toiminto	Nro	Kanavan nimi	Pvm	Kyynnist	Loppu
Ulk. tall.	D	1 BBC ONE <AJASTIN>	Kes 28.10.2009	20:00	1.20:30 (10 min)

(Ajastamisikkuna)



LED-valo syttyy oranssina, kun Ajastaminen on valittu. (Oranssi LED-valo vilkkuu, kun Ajastaminen on käynnissä.)

Ulk. tall. / Tall USB lev : ohjelman tallentaminen ulkoiselle tallentimelle (Ulk. tall.) tai USB-kiintolevylle (Tall USB lev)

Kun alkamisaika koittaa, kanava vaihtuu automaattisesti ja video- sekä äänisignaali lähetetään tallentimeen. Esiin tulee muistutusviesti 2 minuuttia ennen alkamisaikaa, jos katsotaan TV:tä.

Muistutus : muistuttaa ohjelman katsomisesta  
Kun katselet TV:tä, muistutusviesti ilmestyy 2 minuuttia ennen alkamisaikaa. Paina painiketta OK ajastetulle kanavalle siirtymiseksi.

#### ■ Ajastetun tapahtuman tarkistaminen/muuttaminen/peruuttaminen → Ajastaminen (s. 41)

#### ■ TV-oppaaseen palaaminen →



#### ■ Jos valitset katseltavan ohjelman

Näyttöön aukeaa vahvistusruutu, jossa kysytään haluatko katsoa vai tallentaa ohjelman.

Valitse Ajastaminen ja aseta Ulk. tall. tai Tall USB lev, jos haluat tallentaa ohjelman alkaen ajastamistoiminnon asettamisesta.



#### Huomautus

- Toiminto ei ole käytettävissä analogisessa tilassa.
- Ajastaminen toimii luotettavasti vain, kun lähettäjän tai palveluntarjoajan signaalista saadaan oikeat aikatiedot.
- Muita kanavia ei voi valita Ajastamin-tallennuksen ollessa käynnissä.
- Muista ohjelmia ulkoiseen tallentimeen tallennettaessa tehdä asianmukaiset asetukset televisioon liitettyssä tallentimessa.  
Jos televisioon liitetään yhteensopiva tallennin, jossa käytetään Q-Link-, VIERA Link- tai vastaavaa tekniikkaa (s. 74 ja s. 75), ja Link-asetukset (s. 30) on tehty, tallentimen asetuksia ei tarvitse tehdä. Lue myös tallentimen käyttöopas.
- Kun tallennat ohjelmia USB-kiintolevylle, muista rekisteröidä USB-kiintolevy ja ottaa tallennus käyttöön USB-kiintolevyasetuksissa (s. 50).

### Katso mainokset

Riippuen valitusta maasta TV tukee GUIDE Plus+ -järjestelmää DVB-T- tai analogisessa tilassa Postinumeron antaminen tai päivitys vaaditaan. Seuraa ilmoituksen ohjeita.

- Asetukset voidaan antaa myös manuaalisesti Asetukset-valikossa  
→ Päivitys / Postinumero valikossa GUIDE Plus+ asetukset (s. 33)
- Anna postinumero, kun käytät toimintoa ensimmäisen kerran. Jos annat väärän postinumeron tai jos postinumeroa ei ole annettu, mainokset eivät ehkä näy oikein.

#### Näytä mainostiedot

OPTION



- Näytä uusimmat mainokset  
→ Päivitys valikossa GUIDE Plus+ asetukset (s. 33)

#### ■ Mainosten vaihtaminen →



#### ■ TV-oppaaseen palaaminen →



#### Huomautus

- Jotta tiedot päivittyisivät jatkuvasti, TV täytyy jättää valmiustilaan yön ajaksi.

# Teksti-tv:n katselu

Teksti-TV-palvelut ovat lähetyiskanavien tarjoamia tekstitietoja. Ominaisuudet voivat vaihdella kanavan mukaan.



## Mikä on FLOF (FASTEXT) -tila?


FLOF-tilassa ruudun alaosassa on neljä eriväristä aiheetta. Voit saada lisätietoja yhdestä näistä aiheista painamalla vastaavan väristä painiketta. Tämän ominaisuuden avulla voit nähdä nopeasti tietoja näytetyistä aiheista.


## Mikä on TOP-tila? (jos TOP-tekstilähetys on saatavana)

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

- Nopea yleiskuvaus saatavana olevista teksti-TV-tiedoista
- Helppokäyttöinen, vaiheittainen ajankohtaisen aiheen valinta
- Sivun tilatiedot ruudun alaosassa

Käytettävissä oleva sivu ylös / alas →  

Aihelohkojen valinta → 

Aihelohkon seuraavan aiheen valinta  
(Siirtyy viimeisen aiheen jälkeen seuraavaan aihelohkoon.) → 


## Mikä on Lista-tila?

Lista-tilassa ruudun alaosassa on neljä eriväristä sivunumeroa. Jokainen näistä numeroista voidaan vaihtaa ja tallentaa TV:n muistiin. (Usein katseltujen sivujen tallennus, s. 23)









## ■ Tilan vaihtaminen → Teksti-TV asetusvalikossa (s. 32)





### 1 Teksti-TV:seen vaihtaminen

- TEXT  • Näyttää hakemistosivun (sisältö vaihtelee lähetyksen mukaan)

### 2 Valitse sivu

-    tai  tai      
(Vastaa väripalkkia)

- Kontrastin säätäminen → MENU  (paina kolme kertaa) →  Kun sininen palkki näkyy

- Paluu TV:seen → EXIT 

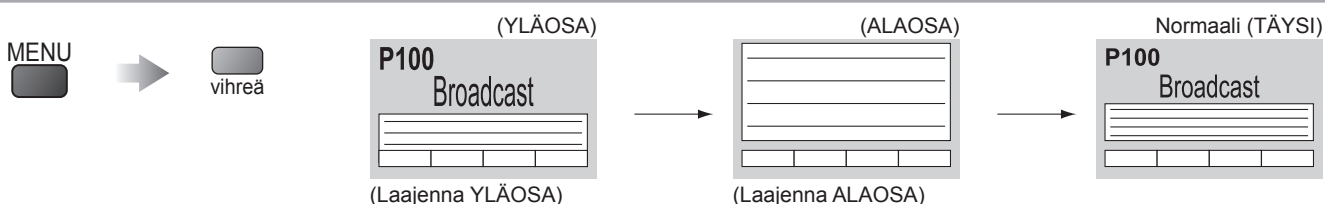


## Piilotettujen tietojen näyttäminen

Näytä piilotetut sanat, esim. visailusivun vastaukset

- MENU  →  • Piilottaminen uudelleen → 

## TÄYSI / YLÄOSA / ALAOSA



## Pito

### Pysäytä automaattinen päivitys

(Jos haluat säilyttää nykyisen sivun ilman päivitystä)

- HOLD  • Jatkaminen → HOLD 

## HAKEMISTO

### Palaa päähakemistosivulle

INDEX



### Hae suosikkisivu

#### Katsele tallennettua suosikkisivua

STTL



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

### Katselu moni-ikkunassa

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

MENU



(paina kaksi kertaa)



Valitse Kuva ja teksti  
Päälle tai Pois päältä



- Toimintoja voidaan suorittaa vain teksti-TV-ruudussa.

### Usein katseltujen sivujen tallennus

#### Tallenna usein katseltuja sivuja väripalkkiin

(Vain Lista-tila)

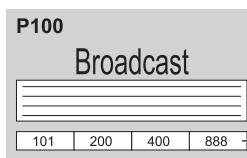
Kun sivu on  
näkyvässä



Vastaava  
väripainike



OK - pidä  
painettuna



Numero muuttuu valkoiseksi.

#### Tallennettujen sivujen vaihtaminen

Anna uuden sivun numero



Väripainike, jonka  
haluat vaihtaa



pidä  
painettuna

### Alisivun katselu

#### Katsele alisivua (vain, kun teksti-TV:ssä on useampi kuin yksi sivu)



<<01 02 03 04 05 Näkyy ruudun  
yläosassa

#### Tietyn alisivun katselu

MENU



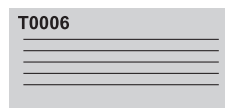
sininen



Syötä  
4-numeroinen  
luku

esimerkki: P6

0 0 0 6



- Alisivut:

Alisivujen määrä vaihtelee lähetyksen mukaan (korkeintaan 79 sivua).  
Haku voi kestää jonkin aikaa. Voit katsella TV:tä sillä välin.

### Katsele TV:tä päivitystä odottaessa

#### Katsele TV-kuva teksti-TV-sivun haun aikana

Teksti-TV päivittää itsensä automaattisesti, kun uutta tietoa on saatavana.

Vaihtaa tilapäisesti TV-ruutuun

Katsele päivitettyä sivua

MENU



keltainen



Näkyy, kun  
päivitys on  
suoritettu



keltainen

(Et voi vaihtaa kanavaa.)

- Uutissivu tarjoaa toiminnon, joka ilmoittaa uusimman uutisen saapumisesta (uutissähke).

# Ulkoisten tulojen katselu

Liitä ulkoinen laite (Videonauhuri, DVD-laite tms.), niin voit katsella tulon kautta.

●Laitteen liittäminen ➔ s. 10, 11 ja s. 80

Kaukosäätimellä voidaan käyttää tiettyjen ulkoisten laitteiden eräitä toimintoja.

**1 Käynnistä TV**

- Käytettäessä SCART-liitäntää, kuten esimerkissä 2 tai 3 (s. 11)**
  - ➔ Vastaanottaa tulosignaaleja automaattisesti, kun toisto käynnistyy
  - SCART-liitin (nasta 8) tunnistaa tulosignaaliit automaattisesti.
  - Tämä toiminto on käytettävissä myös HDMI-liitäntöissä (s. 80).
- Jos tulotila ei vaihdu automaattisesti**
  - ➔ Suorita vaiheet 2 ja 3
  - Tarkista laitteiden asetukset.

**2 Näytä Tulolähde-valintavalikko**

AV

**3 Aseta liitetyn laitteen tulotila**

Tulon valinta	
AV1	
AV2/S	---
AV3	
COMPONENT	
PC	
HDMI1	
HDMI2	
HDMI3	
HDMI4	
TV	
Mediapalvelin	

① valitse  
② katsele

- Voit valita tulon myös kaukosäätimen tai TV:n sivupaneelin AV-painikkeella.
- Painele painiketta, kunnes haluttu tulo on valittu.
- Mediapalvelin-vaihtoehtoa ei voi valita TV:n sivupaneelin AV-painikkeella.
- Jos haluat vaihtaa AV2- ja AV2S-tilojen välillä, siirrä osoitinta painamalla vasenta ja oikeaa kohdistinpainiketta.
- Voit nimetä tai ohittaa kunkin tulotilan ➔ Syötä nimi (s. 43)
- Ohitettuja tuloja ei näytetä, kun AV-painiketta painetaan.

**4 Näytä**

Näyttää valitun tilan.

AV2

■**Paluu TV:seen**

➔ TV










## Huomautus

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





## Laitteiden käyttäminen TV:n kaukosäätimellä


TV:seen liitettyjä laitteita voidaan käyttää suoraan TV:n kaukosäätimen alla olevilla paineilla.

	<b>Valintakytkin liitettyjen laitteiden käyttöä varten</b> Valitse DVD/VCR, kun haluat käyttää Panasonicin DVD-tallenninta, DVD-soitinta, Player-kotiteatteria, Blu-ray Disc -kotiteatteria tai videonauhuria ➔ Laitetyypin koodin vaihtaminen (katso alla) Valitse TV, jos haluat käyttää USB-kiintolevytallennusta, Media Playeriä tai VIERA Link -yhteyttä ➔ USB-kiintolevyille tallennus (s. 52) ➔ Mediasoitin (s. 58) ➔ VIERA Link ohjaus (s. 78)
	<b>Valmiustila</b> Aseta valmiustilaan / käynnistä
	<b>Toista</b> Toistaa videokasetin / DVD / videosisältö
	<b>Seis</b> Pysäyttää toiminnot
	<b>Taaksekelaus / Ohitus / Haku</b> Videonauhuri: Kelaata taaksepäin, katsele kuvaa nopeasti taaksepäin DVD / videosisältö: Siirry edelliseen raitaan tai otsikkoon (ei käytettävissä USB-kiintolevytallennukseen) Etsi taaksepäin pitämällä painettuna
	<b>Eteenkelaus / Ohitus / Haku</b> Videonauhuri: Kelaata eteenpäin, katsele kuvaa nopeasti eteenpäin DVD / videosisältö: Siirry seuraavaan raitaan tai otsikkoon (ei käytettävissä USB-kiintolevytallennukseen) Etsi eteenpäin pitämällä painettuna
	<b>Tauko</b> Keskeytä / Jatka DVD: Toista hitaalla nopeudella pitämällä painettuna
	<b>Kanava ylös / alas</b> Valitse kanava
	<b>Tallenna</b> Aloita tallennus

### ■ Laitetyypin koodin vaihtaminen

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

- Valitse asennoksi DVD/VCR 
- Pidä painettuna seuraavien  toimenpiteiden aikana

Anna oikea koodi, katso alla oleva taulukko  ➔ Paina 

Laitetyyppi	Koodi
DVD-tallennin, DVD-soitin	70 (oletus)
Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -kotiteatteri	71
Videonauhuri	72

### Huomautus

- Tarkista, toimiiko kaukosäädin oikein koodin vaihtamisen jälkeen.
- Koodit voivat palautua oletusarvoiksi, kun paristot vaihdetaan.
- Eräitä toimintoja ei välttämättä voi käyttää eräissä laitemalleissa.

# VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö

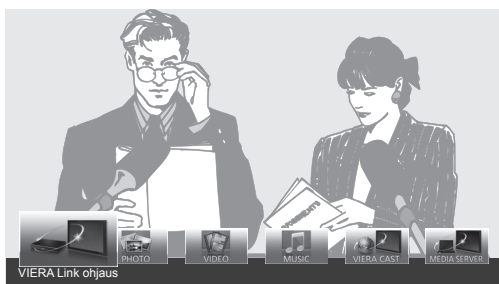
Voit käyttää eräitä erikoisominaisuuksia helposti VIERA TOOLS -toiminnon avulla.



## 1 Näytä ominaisuuden kuvakkeet



## 2 Valitse ominaisuus



① valitse

② avaa

## 3 Noudata jokaisen ominaisuuden toimintoja

- VIERA Link ohjaus → VIERA Link ohjaus (s. 78)



Kun liitetään kaksi tai useampi yhteensopiva laite, näkyviin tulee valintanäyttö. Valitse oikea kuvaus ja käyttö.

- Valokuva → Valokuvatila (s. 56)



Kun laitteeseen on liitetty yksi tai useampia laitteita, ruudulle aukeaa valintaikkuna. Valitse oikea vaihtoehto.

- Kuva → Kuvatila (s. 58)



Kun laitteeseen on liitetty yksi tai useampia laitteita, ruudulle aukeaa valintaikkuna. Valitse oikea vaihtoehto.

- Musiikki → Musiikkitila (s. 61)



Kun laitteeseen on liitetty yksi tai useampia laitteita, ruudulle aukeaa valintaikkuna. Valitse oikea vaihtoehto.

- VIERA CAST → VIERA CAST™ (s. 71)



- Mediapalvelin → DLNA®-toimintojen käyttäminen (s. 68)



### ■ Paluu TV:seen



### Huomautus

- Mikäli valittu ominaisuus ei ole käytössä, näytöllä voi näkyä ohje kuinka ominaisuutta käytetään. Paina painiketta OK katsoaksesi ohjeen sen jälkeen kun ominaisuus on valittu.

# Valikkotoimintojen käyttö

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



**1 Näytä valikko**  
 MENU • Näyttää toiminnot, jotka voidaan asettaa (vaihtelee tulosignaalin mukaan)

**2 Valitse valikko**  
  
 (esimerkki: Kuvavalikko)

**3 Valitse kohde**  
  
 (esimerkki: Kuvavalikko)

**4 Säädä tai valitse**  
  
 (esimerkki: Kuvavalikko)

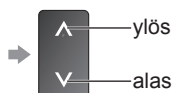
■ **TV:seen palaaminen milloin tahansa**



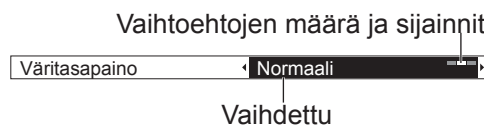
■ **Edelliseen ruutuun palaaminen**



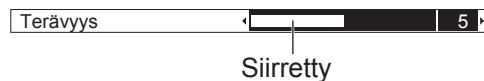
■ **Valikkosivujen vaihtaminen**



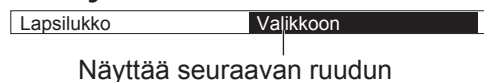
## ■ Valitse vaihtoehtoista



## ■ Säädä käyttämällä liukusäädintä



## ■ Siirry seuraavaan ruutuun

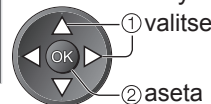


## ■ Anna merkit vapaassa syöttövalikossa

Voit syöttää vapaasti nimiä tai numeroita erälle kohteille.



Valitse merkit yksi kerrallaan



Tallenna



- Voit syöttää merkkejä numeropainikkeilla.
  - ➔ Numeropainikkeiden merkkitaulukko (s. 84)

## ■ Asetusten nollaus

- Vain kuva-asetusten nollaus
  - ➔ Palauta oletukset Kuva-valikossa (s. 28)
- Vain ääniasetusten nollaus
  - ➔ Palauta oletukset Äänivalikossa (s. 30)
- Kaikkien asetusten alustus
  - ➔ Tehdasasetukset asetusvalikossa (s. 33)

# Valikkotoimintojen käyttö

## Valikkoluettelo

Valikko	Kohde	Säädöt / Määrytykset (vaihtoehdot)
Kuva	<b>Katseluasetukset</b>	<p>Peruskuvatila (<b>Dynaaminen / Normaali / Elokuva / THX (True Cinema) / Peli / Valokuva / Ammatillainen 1 / Ammatillainen 2</b>)            Voit säätää seuraavat asetukset jokaisessa katseluasetuksessa ja ja tulolähteessä mieltymystesi mukaan: kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys, sävy, väritasapaino, voimakkaat värit, Eco-toimintatila, P-NR ja 3D-COMB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aseta kullekin tulosignaaliille.</li> </ul> <p>Dynaaminen : Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa valoisassa huoneessa.            Normaali : Suositellaan katseluun huoneessa, jossa on normaalit ympäristön valaistusolosuhteet.</p> <p>Elokuva : Elokuvien katseluun pimennetyssä huoneessa paremman kontrastin sekä mustan ja värien toiston kanssa            THX (True Cinema) : Kuvan alkuperäinen laatu toistetaan tarkasti ilman parantelua.            Suositellaan THX-levyn (levy, jossa on THX-logo) toistoon THX-tila toistaa ammattilaistason elokuvantekijöiden käyttämät kuvaasetukset ja toisintaa THX Certified-elokuvien kuvanlaadun tarkasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● THX Certified-elokuvien levyissä on THX-logo.</li> <li>● PC-, Mediasoitin- ja verkkopalvelutiloissa näytetään True Cinema asetuksen THX sijasta.</li> </ul> <p>Peli : Nopeasti reagoiva signaali, joka tarjoaa erityisesti pelien pelaamiseen sopivia kuvia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ei käytössä TV-tilassa</li> <li>● Jatkuva tieto Peli-tilassa vietetystä ajasta voidaan näyttää ruudun oikeassa yläkulmassa            ➔ Peliaika (s. 32)</li> </ul> <p>Valokuva : Aseta Negatiivi-asetukseksi Päällä, jotta valokuvien kuvalaatu on sopiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI-, Mediasoitin- ja verkkopalvelutoiminnoille</li> </ul> <p>Ammattilainen: Voit asettaa ammattimaiset kuva-asetukset kohdissa Lisäasetukset, 1 / 2            Lukkoasetukset ja Kopioi säädöt ➔ s. 48</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä tila on käytettävissä vain, kun Edistynyt(isfccc)-arvoksi asetetaan Päällä asetusvalikossa.</li> <li>● Ei käytössä VIERA CAST -tilassa</li> <li>● Jos valtuutettu ammattimyyjä asettaa nämä tilat, arvojen Ammatillainen 1 ja Ammatillainen 2 tilalla voidaan näyttää isf-päivä ja isf-yö.</li> </ul>
	<b>Kontrasti, Kirkkaus, Väri, Terävyys</b>	Suurentaa tai pienentää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan
	<b>Sävy</b>	Kun televisioon on liitetty NTSC-signaalilähde, kuvan värisävyä voidaan säätää maun mukaan
	<b>Väritasapaino</b>	Voit asettaa kuvan kokonaisvärisävyn ( <b>Viileä / Normaali / Lämmin</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ei käytössä, jos Katseluasetukset -asetuksena on THX (True Cinema), Ammatillainen 1 tai Ammatillainen 2.</li> </ul>
	<b>Voimakkaat värit</b>	Säätää automaattisesti värit kirkkaiksi ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ei käytössä PC-signaalin kanssa.</li> <li>● Ei käytössä, jos Katseluasetukset -asetuksena on Ammatillainen 1 tai Ammatillainen 2.</li> </ul>
	<b>Negatiivi</b>	Tarjoaa kuvatehosteen kuten negatiivin ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä toiminto on käytettävissä, kun Katseluasetukset-arvona on Valokuva.</li> </ul>
	<b>Eco-toimintatila</b>	Automaattinen kirkkaudensäätoiminto Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan ( <b>Pois päältä / Päällä</b> )
	<b>P-NR</b>	Kuvan kohinanpoisto Vähentää automaattisesti kuvan ei-toivottua kohinaa ja sirinää kuvan muotoiluissa osissa ( <b>Pois päältä / Minimi / Normaali / Voimakas</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ei käytössä PC-signaalin kanssa.</li> <li>● Ei käytössä, jos Katseluasetukset -asetuksena on Ammatillainen 1 tai Ammatillainen 2.</li> </ul>
	<b>3D-COMB</b>	Saa pysäytys- tai hidastetut kuvat näyttämään elävämmiltä. ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pysäytys- tai hidastettuja kuvia katseltaessa voi toisinaan näkyä värikuvioita. Valitse Päällä, kun haluat näyttää terävämpiä ja tarkempia värejä.</li> <li>● Vain PAL- tai NTSC-signaalivastaanotto</li> <li>● Ei käytettävissä RGB-, S-Video-, Component-, PC, HDMI- ja Media Player -tiloissa</li> </ul>
	<b>Kuvaruutu</b>	Näyttö sammutetaan valinnalla Pois päältä ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ääni kuuluu, vaikka näyttö sammutetaankin.</li> <li>● Käynnistä näyttö painamalla mitä tahansa painiketta.</li> <li>● Tällä toiminnolla voidaan vähentää energiankulutusta, kun kuunnellaan vain ääntä katsomatta TV-näyttöä.</li> </ul>
<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta, jos haluat nollata valitun tulon katseluasetukset oletusasetuksiin	

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
Ääni	<b>Äänitila</b>	<p>Valitse perusäänitila (<b>Musiikki / Puhe / Käyttäjä</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Valittu tila on käytössä kaikissa tulosignaaleissa.</li> </ul> <p>Musiikki: Parantaa äänenlaatua musiikkivideoita jne. katsellessa Puhe: Parantaa äänenlaatua uutisia, draamaa jne. katsellessa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Musiikki- ja Speech-tiloissa käytetään CONEQ™-taajuudenkorjaustekniikkaa äänen laadun parantamiseen. CONEQ korjaa akustisen tehon taajuusvasteen sekä aika- ja vaihekohdistusvirheet kaiutinjärjestelmässä. CONEQ-tekniikalla varustetut kaiuttimet toimivat lähes täydellisinä elektro-akustisina muuntajina, jotka tarjoavat alkuperäisen äänen aitona ja selkeänä.</li> <li>● Musiikki- ja puhetiloiissa Basso ja Diskantti asetuksia voidaan muuttaa. Asetukset tallennetaan jokaiseen äänitilaan erikseen.</li> </ul> <p>Käyttäjä: Säädä ääni haluamaksesi manuaalisesti käyttämällä taajuuskorjainta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Käyttäjän valinta -tilassa Äänivalikossa näkyy Basso ja Diskantti sijaan Taajuuskorjain. Valitse Taajuuskorjain ja säädä taajuutta. ➔ Taajuuskorjain (alla)</li> </ul>
	<b>Basso</b>	Lisää tai vähentää matalimpien äänten korostuksen tai vaimennuksen tasoa
	<b>Diskantti</b>	Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äänten korostuksen tai vaimennuksen tasoa
	<b>Taajuuskorjain</b>	<p>Säädä taajuustaso vastaamaan haluamaasi äänenlaatua</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Toiminto on käytettävissä, kun Äänitilaksi on valittu Käyttäjä.</li> <li>● Valitse taajuus ja vaihda taajuustasoa kohdistinpainikkeella.</li> <li>● Jos haluat korostaa bassoääniä, nosta alhaisia taajuuksia. Jos haluat korostaa diskanttiaääniä, nosta korkeita taajuuksia.</li> <li>● Jos haluat nollata taajuuksien asetukset, valitse kohdistinpainikkeella kohta Palauta oletukset ja paina sitten OK.</li> </ul>
	<b>Balanssi</b>	Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa
	<b>Kuulokevoimakkuus</b>	Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta
	<b>Surround</b>	<p>Surround-ääniasetukset (<b>Pois päältä / V-Audio / V-Audio Surround</b>)</p> <p>V-Audio: Tarjoaa dynaamisen leveyden vahventeen, joka simuloi parannettuja tilatehosteita V-Audio Surround: Tarjoaa dynaamisen leveyden ja syvyyden vahventeen, joka simuloi parannettuja tilatehosteita</p>
	<b>Kanava-voim.</b>	Säätää yksittäisen kanavan tai tulotilan äänenvoimakkuutta
	<b>Kaiutt. etäisyys seinästä</b>	<p>Säätää matalataajuisia ääntä (<b>Yli 30 cm / Alle 30 cm</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jos TV:n ja seinän etäisyys on yli 30 cm, suositeltava asetus on Yli 30 cm.</li> <li>● Jos TV:n ja seinän etäisyys on enintään 30 cm, suositeltava asetus on Alle 30 cm.</li> </ul>
	<b>MPX</b>	<p>Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Yleensä: Stereo</li> <li>● Stereosignaalia ei voi vastaanottaa: Mono</li> <li>● M1 / M2: Käytettävissä, kun lähetetään monosignaalia</li> <li>● Vain analoginen tila</li> </ul>
<b>Oletusääni</b>	<p>Valitsee ääniraitojen alkuasetuksen (<b>Automaattinen / MPEG</b>)</p> <p>Automaattinen: Valitsee automaattisesti ääniraidat, jos ohjelmassa on useampi kuin kaksi raitaa. Etusija annetaan seuraavassa järjestyksessä: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG. MPEG: Etusija annetaan MPEG-muodolle, jos ohjelma sisältää MPEG-ääntä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dolby Digital Plus ja Dolby Digital ovat Dolby Laboratoriesin kehittämää digitaalisignaalien koodausmenetelmiä. Stereoäänen (2-kan.) lisäksi nämä signaalit voivat olla monikanavaista ääntä.</li> <li>● HE-AAC on hahmottamiskoodausmenetelmä, jolla digitaalista ääntä pakataan tehokasta säilytystä ja lähetystä varten.</li> <li>● MPEG on äänen pakkausmenetelmä, joka pakkaa äänen pienempään kokoon ilman äänenlaadun merkittävää heikkenemistä.</li> <li>● Dolby Digital Plus ja HE-AAC ovat HD-ohjelmien (teräväpiirto) tekniikoita.</li> <li>● Vain DVB-tila</li> </ul>	

- Eri valikko näytetään, kun Edistynyt(isfccc)-asetukseksi asetaan asetusvalikossa Päällä, ja PC-tulo-, Media Player- tai verkkopalvelutiloissa. (s. 47 - 49, 55 - 61 ja s. 70)
- Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.

# Valikkotoimintojen käyttö

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)	
Ääni	<b>SPDIF-valinta</b>	SPDIF: Standardi äänensiirtoformaatti Valitsee DIGITAL AUDIO OUT -liittimen digitaalisen lähtösignaalin alkuasetuksen <b>(Automaattinen / PCM)</b> Automaattinen : Dolby Digital Plus ja Dolby Digital lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. HE-AAC (48 kHz) 5.1ch lähetetään DTS:nä. MPEG lähetetään PCM-muodossa. PCM : Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa. ● DVB-tilalle, verkon videosisällöille (s. 69) tai Kuva-tilalle (s. 58)	
	<b>MPEG optinen taso</b>	Säätää DIGITAL AUDIO OUT -liittimestä tulevan MPEG-signaalin äänitason alkuasetuksen <b>(0 / -2 / -4 / -6 / -8 / -10 / -12dB)</b> ● Yleensä MPEG-ääni on suurempi verrattuna muihin ääniraitatyyppeihin. ● Vain DVB-tila	
	<b>HDMI1 / 2 / 3 / 4-liitäntä</b>	Valitse tulosignaalin mukaan <b>(Digitaalinen / Analoginen)</b> (s. 85) Digitaalinen : HDMI-kaapeliliitäntä Analoginen : HDMI-DVI-sovitinkaapeliliitäntä ● Vain HDMI-tulotila	
	<b>SPDIF-viive</b>	Säätää DIGITAL AUDIO OUT -liittimestä lähtevän äänen viivettä, jos ääni ei ole synkronissa kuvan kanssa ● Vain DVB-tila	
	<b>Palauta oletukset</b>	Nollaa kohtien Äänitila, Balanssi, Kuulokevoimakkuus ja Surround asetukset painamalla painiketta OK.	
Asetukset	<b>Ajastaminen</b>	Asettaa ajastimen, joka muistuttaa tulevien ohjelmien katselusta tai tallentamisesta. (s. 40) ● Vain DVB-tila	
	<b>Ajastin</b>	Aseta aika, jonka jälkeen TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan <b>(Pois päältä / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 minuuttia)</b> (s. 19)	
	<b>USB-kiintolevyasetukset</b>	Rekisteröi kytketty USB-kiintolevy ja tee tallennusasetukset (s. 50)	
	Link-asetukset	<b>VIERA Link</b>	Asetetaan VIERA Link -toimintojen käyttöä varten <b>(Pois päältä / Päällä)</b> (s. 75)
		<b>HDMI-sisällön tyyppi</b>	Säätää kuva-asetukset HDMI-kaapelilla kytketyn laitteen sisältötyypin mukaan <b>(Pois päältä / Automaattinen)</b> ● Tämä toiminto on käytettävissä, jos kytketty laite tukee HDMI-sisältötyyppejä. ● Sisältötyypin tiedot näytetään useiden sekuntien ajan tätä toimintoa käytettäessä.
		<b>Q-Link</b>	Valitsee, mitä AV-liitintä käytetään tiedonsiirtoon tämän TV:n ja yhteensopivan tallentimen kanssa <b>(AV1 / AV2)</b> (s. 74) ● Valitse tallentimeen liitetty liitin, vaikka se ei olisi yhteensopiva Q-Link-toiminnon kanssa.
		<b>AV1 / AV2 ulostulo</b>	Valitsee signaalin, joka lähetetään TV:stä Q-Linkiin <b>(TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor)</b> ● Monitor: Ruudussa näkyvä kuva ● Component-, PC- ja HDMI-signaaleja ei voi lähettää.
		<b>Virta päälle-linkki</b>	Asetetaan Virta päälle-linkin toiminnon käyttöä varten <b>(Pois päältä / Päällä)</b> (s. 74 ja s. 75)
		<b>Virta pois-linkki</b>	Asetetaan Virta pois-linkin toiminnon käyttöä varten <b>(Pois päältä / Päällä)</b> (s. 74 ja s. 75)
		<b>Virransäästö (valm.tila)</b>	Ohjaa liitettyjen laitteiden virrankulutusta valmiustilassa kulutuksen pienentämiseksi <b>(Pois päältä / Päällä)</b> (s. 76) ● Tämä toiminto on käytettävissä, kun VIERA Link -asetuksena on Päällä ja Virta pois-linkki -asetuksena on Päällä.
		<b>Älykäs valmiustila</b>	Saa liitetyn laitteen, jota ei katsella tai käytetä, siirtymään valmiustilaan virrankulutuksen pienentämiseksi <b>(Pois päältä / Päällä (muistuta) / Päällä (ei muistuta))</b> (s. 76) ● Tämä toiminto on käytettävissä, kun VIERA Link -asetuksena on Päällä.
		<b>Lataus</b>	Lataa kanava-, kieli-, maa- ja alueasetuksia Q-Link- tai VIERA Link -yhteensopivaan laitteeseen, joka on liitetty televisioon ● DVB-C-kanava-asetuksia ei voi ladata.
<b>Lapsilukko</b>	Lukitsee kanavan / AV-tulon sen käytön estämiseksi (s. 42)		

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
DVB-C-viritysvaiikko	<b>Suosikkien muokkaus</b>	Luo luettelon DVB-C-suosikkikanavista (s. 37)
	<b>Listaus kanavista</b>	Ohittaa ei-toivotut DVB-C-kanavat tai muokkaa DVB-C-kanavia (s. 37)
	<b>Automaattinen viritys</b>	Virittää automaattisesti saatavana olevat DVB-C-kanavat (s. 34)
	<b>Manuaalinen viritys</b>	Virittää DVB-C-kanavat manuaalisesti (s. 37)
	<b>Päivitä kanavaluettelo</b>	Päivittää DVB-C-kanavaluettelon mutta säilyttää asetukset (s. 36)
	<b>Suosikkiverkko</b>	Valitsee suosikkiverkon kullekin televisiokanavalle (käytettävissä vain tietyissä maissa)
	<b>Uusi kanava-viesti</b>	Valitse, annetaanko ilmoitus, kun uusi DVB-C-kanava löytyy ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) (s. 36)
	<b>Signaalin tila</b>	Tarkistaa DVB-C-signaalin laadun (s. 36)
	<b>Vaimennus</b>	Vaimentaa automaattisesti DVB-C-signaalin häiriöiden vähentämiseksi ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) (s. 36)
	<b>Lisää tv-signaali</b>	Lisää TV-tilan kanavat <ul style="list-style-type: none"> <li>● Toiminto on käytettävissä, kun Äänitilaksi on valittu Käyttäjä.</li> <li>● Käyttöohjeita on kohdassa Automaattinen viritys, jossa kerrotaan TV:n käyttöönotosta (s. 12 ja s. 13).</li> </ul>
DVB-T-viritysvaiikko	<b>Suosikkien muokkaus</b>	Luo luettelon DVB-T-suosikkikanavista (s. 37)
	<b>Listaus kanavista</b>	Ohittaa ei-toivotut DVB-T-kanavat tai muokkaa DVB-T-kanavia (s. 37)
	<b>Automaattinen viritys</b>	Virittää automaattisesti alueella vastaanotettavat DVB-T-kanavat (s. 35)
	<b>Manuaalinen viritys</b>	Virittää DVB-T-kanavat manuaalisesti (s. 37)
	<b>Päivitä kanavaluettelo</b>	Päivittää DVB-T-kanavaluettelon ja säilyttää asetukset (s. 36)
	<b>Suosikkiverkko</b>	Valitsee suosikkiverkkosi jokaista lähetykskanavaa varten (saatavana vain eräissä maissa)
	<b>Uusi kanava-viesti</b>	Valitse, annetaanko ilmoitus, kun uusi DVB-T-kanava löytyy ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) (s. 36)
	<b>Signaalin tila</b>	Tarkistaa DVB-T-signaalin laadun (s. 36)
<b>Lisää tv-signaali</b>	Lisää TV-tilan kanavat <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä toiminto on käytettävissä, jos ohitat jonkin TV-tilan kanavien virittämisen Automaattisen virittämisen aikana.</li> <li>● Käyttöohjeita on kohdassa Automaattinen viritys, jossa kerrotaan TV:n käyttöönotosta (s. 12 ja s. 13).</li> </ul>	
Analoginen viritysvaiikko	<b>Listaus kanavista</b>	Ohittaa ei-toivotut analogiset kanavat tai muokkaa analogisia kanavia (s. 39)
	<b>Automaattinen viritys</b>	Virittää automaattisesti alueella vastaanotettavat analogiset kanavat (s. 35)
	<b>Manuaalinen viritys</b>	Asettaa analogiset kanavat manuaalisesti (s. 39)
	<b>Lisää tv-signaali</b>	Lisää TV-tilan kanavat <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä toiminto on käytettävissä, jos ohitat jonkin TV-tilan kanavien virittämisen Automaattisen virittämisen aikana.</li> <li>● Käyttöohjeita on kohdassa Automaattinen viritys, jossa kerrotaan TV:n käyttöönotosta (s. 12 ja s. 13).</li> </ul>

- Eri valikko näytetään, kun Edistynyt(isfccc)-asetukseksi asetaan asetusvalikossa Päällä, ja PC-tulo-, Media Player- tai verkkopalvelutiloissa. (s. 47 - 49, 55 - 61 ja s. 70)
- Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.

# Valikkotoimintojen käyttö

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)	
Asetukset	Kieli	<b>Näytön kieli</b>	Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen
		<b>Valittu ääni 1 / 2</b>	Valitsee DVB-moniäänien ensi- ja toissijaisen kielen (lähetyskanavan mukaan)
		<b>Valittu tekstitys 1 / 2</b>	Valitsee DVB-tekstityksen ensi- ja toissijaisen kielen (lähetyskanavan mukaan) ● Tekstityksen näyttäminen ➔ s. 18
		<b>Valittu teksti-tv</b>	Valitsee DVB-teksti-TV-palvelun ensisijaisen kielen (lähetyskanavan mukaan)
	Näyttöasetukset	<b>Valittu tekstitystyyppi</b>	Valitsee ensisijaisen tekstitystyyppin ( <b>Normaali / Kuulovammaisille</b> ) ● Kuulovammaisille tarjoaa apua DVB-tekstityksen ymmärtämiseen ja siitä nauttimiseen (lähetyskanavan mukaan). ● Valittu tekstitys 1 / 2 kohdassa Kieli on etusijalla.
		<b>Teksti-TV</b>	Teksti-TV:n näyttötila ( <b>TOP (FLOF) / Lista</b> ) (s. 22)
		<b>Teksti-tv merkit</b>	Valitsee teksti-TV:n kielen ( <b>Länsi / Itä1 / Itä2</b> ) ● Länsi: englantia, ranska, saksa, kreikka, italia, espanja, ruotsi, turkki jne. ● Itä1: tšekki, englantia, viro, latvia, romania, venäjä, ukraina jne. ● Itä2: tšekki, unkarin, latvia, puola, romania jne.
		<b>Sivupaneeli</b>	Suurentaa sivupaneelin kirkkautta ( <b>Pois päältä / Tumma / Normaali / Kirkas</b> ) ● Suositeltu asetus on Kirkas jäännöskuvan ehkäisemiseksi.
		<b>TV-oppaan tyyli</b>	Valitsee TV-oppaan oletustyylin, kun GUIDE-painiketta painetaan ( <b>TV-opas / Listaus kanavista</b> ) TV-opas : Elektroninen ohjelmaopas (EPG) on käytettävissä. ● EPG:n käyttäminen ➔ s. 20 Listaus kanavista : EPG ei ole käytettävissä. EPG:n sijaan näytetään listaus kanavista.
		<b>Syötä nimi</b>	Nimeää tai ohittaa kunkin tuloliittimen (s. 43)
		<b>Palkkinäyt aikakatk.</b>	Määrittää, kuinka kauan tietopalkki (s. 17) näkyy ruudussa ( <b>ei näyttöä / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 sekuntia</b> )
		<b>Peliaika</b>	Valitse Päällä, jos haluat näyttää Peli-tilassa kulutetun ajan 30 minuutin välein ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) ● Tämä toiminto on käytettävissä, kun Katseluasetukset-kohdassa on valittu Peli (s. 28).
	<b>Radiotila</b>	Aseta aika, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti radiokanavan ollessa valittuna ( <b>Pois päältä / 5 / 10 / 15 / 20 sekuntia</b> ) ● Ääni kuuluu, vaikka näyttö sammutetaan. ● Käynnistä näyttö painamalla mitä tahansa painiketta. ● Tällä toiminnolla voidaan vähentää energiankulutusta, kun kuunnellaan radiokanavia.	
	<b>Common Interface</b>	Käytetään esimerkiksi maksu-TV:n katseluun (s. 44)	
	<b>Verkkoasetukset</b>	Asettaa verkkoympäristöäsi käytettävän verkkoasetuksen (s. 64)	
	<b>DivX® VOD</b>	Näyttää DivX VOD -rekisteröintikoodin (s. 83)	
	<b>Edistynyt (isfcc)</b>	Ottaa käyttöön kuvan lisäasetukset ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) ● Aseta arvoksi Päällä, jos haluat ottaa käyttöön Katseluasetusten tilat Ammattilainen 1 tai Ammattilainen 2 ● Aseta arvoon Päällä, jos haluat näyttää kuvavalikon lisäasetukset -Lisäasetukset, Lukkoasetukset ja Kopioi säädöt Kopioi säädöt näytetään, kun Katseluasetukset -asetuksena on Ammattilainen 1 tai Ammattilainen 2. ● isfcc on kuva-asetus valtuutetuille ammattimyyjille. Kysy lisätietoja paikalliselta myyjältäsi.	



Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)		
Asetukset	Järjestelmävalikko	<b>USB-näppäimistön rakenne</b>	Valitsee kielen, jota USB-näppäimistösi tukee <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kirjoita merkit USB-näppäimistöllä VIERA CAST -tilassa (s. 71).</li> <li>● Merkit eivät ehkä näy oikein televisioruudulla kytketystä näppäimistöstä tai näppäimistöasetuksesta riippuen.</li> </ul>	
		<b>Tehdasasetukset</b>	Nollaa kaikki asetukset, kun esimerkiksi muutetaan (s. 45)	
		<b>Järjest. päivitys</b>	Lataa uuden ohjelmiston TV:seen (s. 46)	
		<b>Ohjelmistolisenssi</b>	Näyttää ohjelmiston käyttöoikeustiedot	
		<b>Järjestelmätiedot</b>	Näyttää TV:n järjestelmätiedot	
	Muut asetukset	<b>AV-värijärjestelmä</b>	Valitsee valinnaisen värijärjestelmän AV-tilan videosaalien mukaan <b>(Automaattinen / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)</b>	
		GUIDE Plus+ asetukset	<b>Päivitä</b>	Päivittää GUIDE Plus+ -aika- ja -mainostiedot GUIDE Plus+ -järjestelmää varten (s. 21)
			<b>Postinumero</b>	Asettaa postinumeron mainosten näyttämiseksi GUIDE Plus+ -järjestelmässä (s. 21)
			<b>Järjestelmätiedot</b>	Näyttää GUIDE Plus+ -järjestelmän järjestelmätiedot
		<b>Intelligent Frame Creation</b>	Korjaa kuvanopeuden automaattisesti ja poistaa tarisevät liikkeet, jolloin kuvat näkyvät tasaisesti ja selkeästi <b>(Pois päältä / Päällä)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä toiminto ei ole valittavissa (oletus Pois päältä), kun Katseluasetukset-asetukseksi asetaan Peli, ja PC-tulo-, Valokuva- tai verkkopalvelutiloissa.</li> </ul>	
		<b>24p Smooth Film</b>	Kompensoi automaattisesti kuvan ruutunopeuden siten, että 24 kuvan sekuntinopeudella tallennetut elokuvat näkyvät kuvaruudussa sulavina <b>(Pois päältä / Päällä)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä on käytettävissä vain 24p-signaalituloa käytettäessä, ja se näytetään Intelligent Frame Creation-kuvan sijaan.</li> <li>● Tämä toiminto ei ole valittavissa (oletus Pois päältä), kun Katseluasetukset-asetukseksi asetaan Peli, ja PC-tulo-, Valokuva- tai verkkopalvelutiloissa.</li> </ul>	
		<b>Supertarkkuus</b>	Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävemmän <b>(Pois päältä / Normaali / Voimakas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tämä toiminto on käytettävissä SD (Standard definition) -signaalin kanssa.</li> <li>● HD (High definition) -signaalin kanssa tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvasuhteena on 16:9 (16:9 Overscan -asetuksena on Päällä), 4:3 Full tai Zoom.</li> <li>● Ei käytössä tietokone- VIERA CAST- tai Media Player -tilassa.</li> </ul>	
		<b>Autom. valmiustilaan</b>	Asettaa ajan, jolloin TV siirtyä automaattisesti valmiustilaan, kun mitään toimintoa ei suoriteta määritellyssä ajassa <b>(Pois päältä / 2 / 4 tunnin kuluttua)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ajastimen automaattinen käynnistyminen ei vaikuta tähän toimintoon.</li> <li>● Liitettujen laitteiden automaattinen tulotilan vaihtuminen vaikuttaa tähän toimintoon ja aikalaskuri nollautuu.</li> <li>● Näytölle aukeaa ilmoitusviesti 3 minuuttia ennen TV:n siirtymistä valmiustilaan.</li> </ul>	
		<b>Virransäästö</b>	Vähentää kuvan kirkkautta virrankulutuksen pienentämiseksi <b>(Pois päältä / Päällä)</b>	
		<b>16:9-yliskannaus</b>	Valitsee kuvasta näytettävän alueen <b>(Pois päältä / Päällä)</b> Päällä : Kuva suurennetaan kuvan reunan piilottamiseksi. Pois päältä: Kuva näytetään alkuperäisessä koossa. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Valitse Päällä, jos näytön reunassa näkyy kohinaa.</li> <li>● Tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvasuhteeksi on valittu Automaattinen (vain 16:9-signaali) tai 16:9.</li> <li>● Tämä toiminto voidaan tallentaa erikseen muistiin SD- (normaali) ja HD-signaaleille (teräväpiirto).</li> </ul>	
<b>Aikavyöhyke</b>	Säätää aikatietoja <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aikatiedot korjataan GMT-ajan mukaan.</li> <li>● Valitse Automaattinen, kun haluat säätää ajan automaattisesti alueen mukaan.</li> </ul>			
<b>DVI-tulon asetus</b>	Vaihtaa kuvan mustan värin tason HDMI-tulotilaan manuaalisesti, kun vastaanotetaan DVI-signaalia <b>(Normaali / Täysi)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kun DVI-tulotilan signaali ulkoisesta laitteesta, erityisesti tietokoneesta, näytetään, mustan taso ei ehkä ole sopiva. Valitse tällöin Täysi.</li> <li>● Myös HDMI-tulotilan signaalin mustan taso määritetään automaattisesti.</li> <li>● Vain HDMI-tulotilalle DVI-tulosignaalin kanssa</li> </ul>			

- Eri valikko näytetään, kun Edistynyt(isfccc)-asetukseksi asetaan asetusvalikossa Päällä, ja PC-tulo-, Media Player- tai verkkopalvelutiloissa. (s. 47 - 49, 55 - 61 ja s. 70)
- Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.

# Uudelleenviritys Asetusvalikosta

## DVB-C-kanavat

Virittää automaattisesti uudelleen kaikki saatavana olevat DVB-C-kanavat.

- Tämä toiminto on käytettävissä, jos DVB-C-kanavat on jo viritetty.
- Vain DVB-C-kanavat viritetään uudelleen.
- Kaikki vanhat viritysasetukset poistetaan.
- Jos lapsilukon PIN-luku (s. 42) on asetettu, se täytyy syöttää.



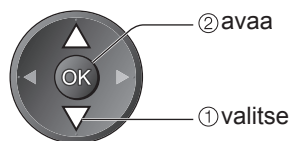
**1 Valitse DVB-C**  
→ s. 16



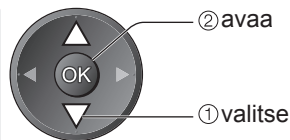
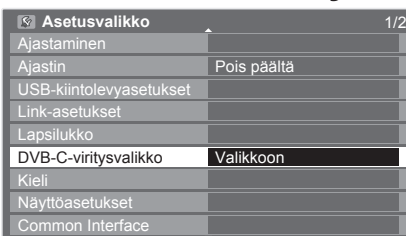
**2 Näytä valikko**



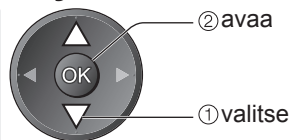
**3 Valitse Asetukset**



**4 Valitse DVB-C-viritysvalikko**



**5 Valitse Automaattinen viritys**

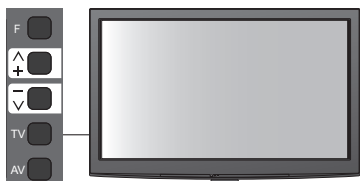


■ **Paluu TV:seen**



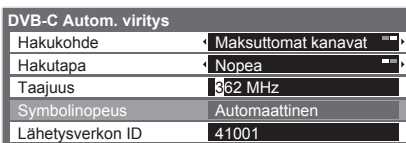
■ **Tee automaattinen viritys TV:n sivupaneelissa olevilla painikkeilla (s. 9)**

- 1 Painele, kunnes Automaattinen viritys tulee näkyviin
- 2 Avaa Automaattinen viritys
- 3 Aseta hakutila ja hakutapa
- 4 Käynnistä Automaattinen viritys



● **Paluu TV:seen** → F

**6 Valitse Automaattisen virituksen asetukset**



● Valitse normaalisti Symbolinopeus Automaattinen.

● Hakukohde, Hakutapa



Täydellinen : hakee koko taajuusalueelta  
Nopea : hakee maan mukaiselta taajuudelta

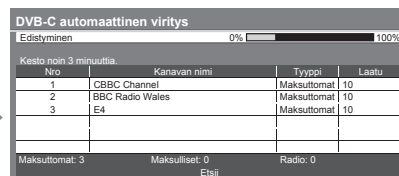
● Taajuus, Lähetyksen ID



Anna kotitaajuus kaapelikanavien tarjoajan antama lähetyksen ID. Riippuen valitusta maasta tässä voi näkyä Automaattinen eikä tietoja tarvitse antaa.



**7 Käynnistä automaattinen viritys**



Asetukset tehdään automaattisesti

### Huomautus

- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan → Manuaalinen viritys (s. 37)

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

# DVB-T- tai Analogiset kanavat

Viritä automaattisesti uudelleen kaikki alueella vastaanotettavat DVB-T- tai analogiset kanavat.

- Automaattinen viritys on käytettävissä vain, jos kanavat on jo viritetty.
- DVB-T-tilassa vain DVB-T-kanavat viritetään uudelleen.
- Analogisessa tilassa viritetään uudelleen vain analogiset kanavat.
- Kaikki vanhat viritysasetukset poistetaan.
- Jos lapsilukon PIN-luku (s. 42) on asetettu, se täytyy syöttää.



**1 Valitse DVB-T tai Analoginen**

→ s. 16



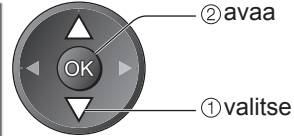
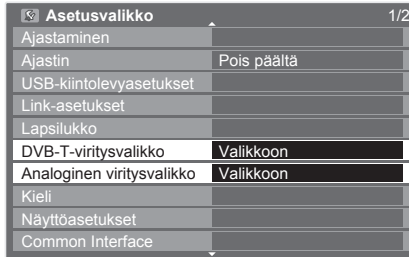
**2 Näytä valikko**



**3 Valitse Asetukset**



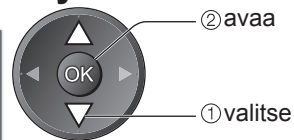
**4 Valitse DVB-T-viritysvalikko tai Analoginen viritysvalikko**



- DVB-T-viritysvalikko on käytettävissä vain DVB-T-tilassa.
- Analoginen viritysvalikko on käytettävissä vain analogisessa tilassa.

**5 Valitse Automaattinen viritys**

DVB-T:



Analoginen:

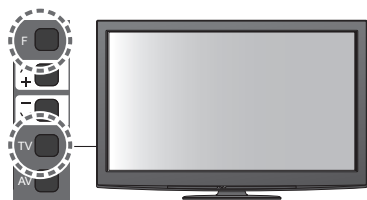


## Paluu TV:seen



## Tee automaattinen viritys TV:n sivupaneelissa olevilla painikkeilla (s. 9)

- 1 Painele, kunnes Automaattinen viritys tulee näkyviin
- 2 Avaa Automaattinen viritys
- 3 Käynnistä Automaattinen viritys



● Paluu TV:seen → F

## Huomautus

- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan  
→ Manuaalinen viritys (s. 37 ja s. 39)

**6 Käynnistä automaattinen viritys**

DVB-T:



DVB-T automaattinen viritys				
Edistyminen CH 5 89				
Kan.	Kanavan nimi	Tyyppi	Maksuttomat	Laatu
62	CBBC Channel	Maksuttomat	10	
62	BBC Radio Wales	Maksuttomat	10	
62	E4	Maksuttomat	10	
62	Cartoon Nwk	Maksuttomat	10	
Maksuttomat: 4		Maksulliset: 0	Radio: 0	
Etsii				

Analoginen:



Analoginen automaattiviritys				
Haku CH 2 781 CC 1 41				
Kan.	Kanavan nimi			
CH 29				
CH 33	BBC1			
Analoginen: 2				
Etsii				

Asetukset tehdään automaattisesti

- Kanava-, kieli-, maa- ja alueasetukset ladataan Q-Link- tai VIERA Link -yhteensopivaan laitteeseen, joka on liitetty televisioon.

**Kun toimenpide on suoritettu, kanavapaikassa 1 oleva kanava tulee näkyviin.**

# Kanavien viritys ja muokkaus

## (DVB)

Voit virittää kanavat uudelleen tai tehdä omia suosikkikanavaluetteloita, ohittaa ei-toivottuja kanavia jne.



**1 Valitse DVB-C tai DVB-T** **TV**  
→ s. 16

**2 Näytä valikko** **MENU**

**3 Valitse Asetukset**

VIERÄ Päävalikko	
Kuva	
Ääni	
Asetukset	

**4 Valitse DVB-C-viritysvalikko tai DVB-T-viritysvalikko**

Asetusvalikko 1/2	
Ajastaminen	
Ajastin	Pois päältä
USB-kiintolevyasetukset	
Link-asetukset	
Lapsilukko	
DVB-C-viritysvalikko	Valikkoon
DVB-T Tuning Menu	Valikkoon
Kieli	
Näyttöasetukset	
Common Interface	

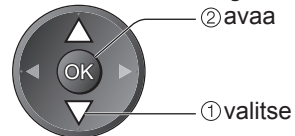
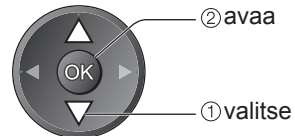
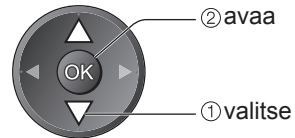
**5 Valitse yksi seuraavista toiminnoista ja aseta**

DVB-C-viritysvalikko	
Suosikkien muokkaus	Valikkoon
Listaus kanavista	Valikkoon
Automaattinen viritys	Valikkoon
Manuaalinen viritys	Valikkoon
Päivitä kanavaluettelo	Valikkoon
Uusi kanava-viesti	Päällä
Signaalin tila	Valikkoon
Vaimennus	Pois päältä

**Paluu TV:seen**



● Automaattinen viritys → Uudelleenviritys Asetusvalikosta (s. 34 ja s. 35)



● DVB-C-viritysvalikko on käytettävissä vain DVB-C-tilassa.  
● DVB-T-viritysvalikko on käytettävissä vain DVB-T-tilassa.

● Toimintokohteet vaihtelevat valitun maan mukaan (s. 12).

### Päivitä DVB-kanava automaattisesti Päivitä kanavaluettelo

Voit lisätä uusia kanavia, poistaa lopetettuja kanavia sekä päivittää kanavin nimen ja sijainnin Listaus kanavista -luettelossa automaattisesti.

Päivitä DVB-T-kanavaluettelo				
Edistynyt CH 0				
Kaisto noin 3 minuuttia	Kanavien nimi	Tyyppi	Laatu	
Maksuttomat 0	Maksulliset 0	Radio 0		

● Kanavaluettelo päivytetään mutta Favourites Edit-, Channel List-, Child Lock-, ja muut asetukset säilytetään.

### Näytä ilmoitus Uusi kanava-viesti

Valitse, annetaanko ilmoitus, kun uusi DVB-kanava löytyy. (**Pois päältä / Päällä**)

Uusia kanavia löytyi!  
Päivitä kanavalista painamalla OK.  
Ohita painamalla EXIT.

● Jos valitaan OK, Päivitä kanavaluettelo -toiminto suoritetaan.

### Tarkista DVB-signaali Signaalin tila

Valitsee kanavan ja tarkistaa DVB-signaalin tilan.

● Kanavan vaihtaminen →

DVB-T-signaalin tila	
Kanavan nimi	70 CBBC Channel
Signaalin laatu	0
Signaalin voimakkuus	0
Bitinopeusvirhe	0.00E+00
TV-lähetysverkon nimi	Wenvoe
Asetus	[CH62] 802.00 MHz

Hyvä signaalin voimakkuus ei tarkoita, että signaali sopii DVB-vastaanottoon. Käytä signaalin laadun ilmaisinta seuraavasti:

**Signaalin laatu:**

- Vihreä palkki → Hyvä
- Keltainen palkki → Heikko
- Punainen palkki → Huono (Tarkista maanpäällisen signaalin antenni tai kaapeli)

### Vaimenna DVB-C-signaalia Vaimennus

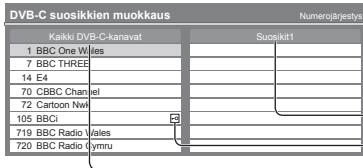
Jos DVB-C-signaali on liian voimakas, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä. Valitse tällöin asetus Päällä, jolloin signaali vaimenee automaattisesti.

● Toiminto on vaikuttaa vain DVB-C-signaaliin.

## Luettele DVB-suosikkikanavat Suosikkien muokkaus

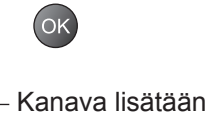
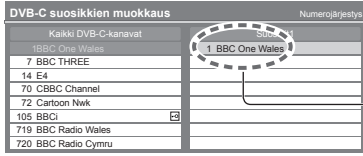
Luo omia suosikkikanavaluetteloita eri kanavista (korkeintaan 4: Suosikit1–4). DVB-suosikit-luetteloita voidaan käyttää tietopalkin (s. 17) ja TV-oppaan (s. 20) Luokka-kohdasta.

### 1 Valitse luetteltava kanava



- Kanavien nimien lajittelu aakkosjärjestykseen → sininen
- Muiden Suosikit-kohteiden näyttäminen → vihreä
- Luokan vaihtaminen → punainen

### 2 Lisää se Suosikit-luetteloon



- Usean peräkkäisen kanavan lisääminen luetteloon



### Suosikit-luettelon muokkaus

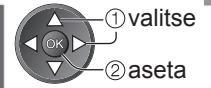
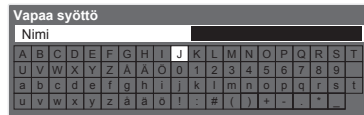


Valitse muokattava Suosikit-kenttä ja:

- Suosikit-kohteiden nimeäminen → punainen

Valitse merkit yksi kerrallaan

- Kanavan poistaminen →
- Kaikkien kanavien poistaminen → keltainen



(enintään kymmenen merkkiä)  
Voit syöttää merkkejä numeropainikkeilla.  
→ Numeropainikkeiden merkkitaulukko (s. 84)

- Kanavan siirtäminen → vihreä → Valitse uusi sijainti



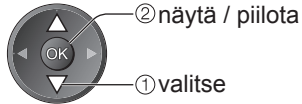
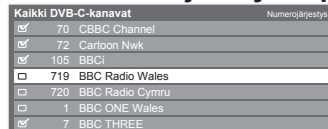
### 3 Tallenna



## Ohita ei-toivotut DVB-kanavat, Muokkaa DVB-kanavia Listaus kanavista

Voit piilottaa ei-toivotut DVB-kanavat. Piilotetut kanavat voidaan näyttää vain tässä toiminnossa. Käytä tätä toimintoa ei-toivottujen kanavien ohittamiseen.

### Valitse kanava ja näytä / piilota



- : näytä
- : piilota (ohita)

- Kaikkien kanavien näyttäminen → keltainen

### Kanavien muokkaaminen

Voit myös muokata jokaista kanavaa Listaus kanavista -kohdassa.

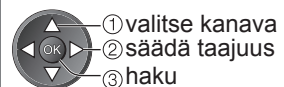
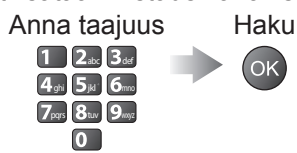
- Luokan vaihtaminen → punainen
- Kanavapaikan vaihtaminen → vihreä → Anna uusi paikknumero (jos saatavana)
- Kanavapaikan siirtäminen → vihreä → Valitse uusi sijainti tai
- Kanavien nimien lajittelu aakkosjärjestykseen → sininen



## Aseta DVB-kanava manuaalisesti Manuaalinen viritys

Käytä normaalisti Automaattinen viritys- tai Päivitä kanavaluettelo -toimintoa DVB-kanavien uudelleenviritykseen. Jos viritystä ei ole tehty loppuun tai jos haluat suunnata antennia, käytä tätä toimintoa.

- Kaikki löytyneet kanavat lisätään Listaus kanavista -kohtaan.



- Valitse normaalisti Symbolinopeus ja Palvelun ID:ksi Automaattinen.
- Aseta, kun Signaalin laatu -taso on korkeimmillaan.


• Kanavien viritys ja muokkaus (DVB)

Lisäasetukset

# Kanavien viritys ja muokkaus

## (Analoginen)

Voit virittää kanavat uudelleen tai ohittaa ei-toivottuja kanavia, muokata kanavia yms.



**1 Valitse Analoginen**  
→ s. 16  
TV

**2 Näytä valikko**  
MENU

**3 Valitse Asetukset**  
VIERÄ Päävalikko  
Kuva  
Ääni  
Asetukset

**4 Valitse Analoginen viritysvalikko**  
Asetusvalikko 1/2  
Ajastaminen  
Ajastin Pois päältä  
USB-kiintolevyasetukset  
Link-asetukset  
Lapsilukko  
Analoginen viritysvalikko Valikkoon  
Kieli  
Näyttöasetukset  
Common Interface

**5 Valitse yksi seuraavista toiminnoista**  
Analoginen viritysvalikko  
Listaus kanavista Valikkoon  
Automaattinen viritys Valikkoon  
Manuaalinen viritys Valikkoon

● Toimintokohteet vaihtelevat valitun maan mukaan (s. 12).  
● Automaattinen viritys  
→ Uudelleenviritys Asetusvalikosta (s. 35)

**6 Aseta**

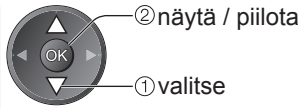
■ **Paluu TV:seen**  
EXIT

## Ohita ei-toivotut analogiset kanavat, Muokkaa analogisia kanavia Listaus kanavista

Voit piilottaa ei-toivotut analogisen kanavat.

Piilotetut kanavat voidaan näyttää vain tässä toiminnossa. Käytä tätä toimintoa ei-toivottujen kanavien ohittamiseen.

### Valitse kanava ja näytä / piilota

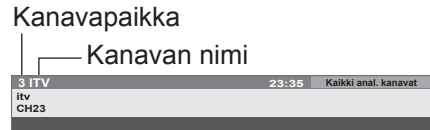
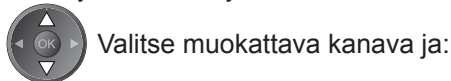


- : näytä
- : piilota (ohita)

- Kaikkien kanavien näyttäminen → keltainen

### ■ Kanavien muokkaaminen

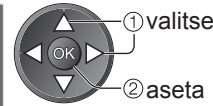
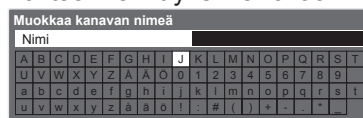
Voit myös muokata jokaista kanavaa Listaus kanavista -kohdassa.



- Kaikkien kanavien virittäminen uudelleen (Manuaalinen viritys) → punainen (katso alla)

- Kanavapaikan siirtäminen → vihreä → Valitse uusi sijainti → Tallenna vihreä

- Kanavan nimeäminen uudelleen → sininen → Valitse merkit yksi kerrallaan → Tallenna BACK/RETURN



(enintään viisi merkkiä)

- Voit syöttää merkkejä numeropainikkeilla. → Numeropainikkeiden merkkitaulukko (s. 84)

### Huomautus

- Jos videonauhuri on liitetty vain RF-kaapelilla, muokkaa VCR-asetusta.

## Aseta analoginen kanava manuaalisesti Manuaalinen viritys

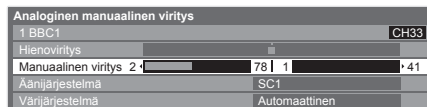
### ■ Hienoviritys

Käytetään pienten säätöjen tekemiseen yksittäisen kanavan viritykseen (sääoloista tms. johtuen)

### ■ Manuaalinen viritys

Aseta analoginen kanava manuaalisesti automaattisen virityksen jälkeen.

- Aseta äänijärjestelmä sekä värijärjestelmä ja suorita sitten tämä toiminto. Valitse Värijärjestelmä-asetukseksi normaalisti Automaattinen.
- Jos videonauhuri on liitetty vain RF-kaapelilla, valitse kanavapaikka 0.



SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G  
 SC2: PAL I  
 SC3: PAL D, K / SECAM D, K  
 F: SECAM L, L'

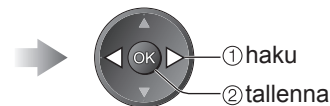
Valitse kanavapaikka



Valitse kanava



Hae ja tallenna





# Ajastaminen


## Ajastaminen valikosta


Ajastusvalikon avulla voit valita ulkoiselle tallentimelle tai USB-kiintolevyille tallennettavat ohjelmat tai ohjelmat, joiden katselusta haluat muistutuksen. TV virittyy oikealle kanavalle oikeaan aikaan, vaikka se olisikin valmiustilassa.

Voit käyttää ajastamiseen myös TV-opasta (s. 21).


- Toiminto ei ole käytettävissä analogisessa tilassa.
- Ajastamiseen voidaan tallentaa enintään 15 tapahtumaa.
- Ajastaminen ei toimi kunnolla, jos aikatietosignaali vastaanotetaan televisiokanavalta tai palveluntarjoajalta.
- Ajastintallennus edellyttää, että television virta on kytketty tai että se on valmiustilassa. Muistutukset tulevat näkyviin vain, kun television virta on kytketty.
- Muita kanavia ei voi valita Ajastaminen-tallennuksen ollessa käynnissä.
- Salatun (kopiosuojatun) ohjelman tallentaminen ei välttämättä ole mahdollista.
- Muista ohjelmia ulkoiseen tallentimeen tallennettaessa tehdä asianmukaiset asetukset televisioon liitettyssä tallentimessa. Jos televisioon liitetään yhteensopiva tallennin, jossa käytetään Q-Link-, VIERA Link- tai vastaavaa tekniikkaa (s. 74 ja s. 75), ja Link-asetukset (s. 30) on tehty, tallentimen asetuksia ei tarvitse tehdä. Lue myös tallentimen käyttöopas.
- Jos tallennin ei ole yhteensopiva Q-Link-, VIERA Link- tai vastaavien toimintojen kanssa, määritä kohdan Q-Link asetukset käytetyn liittimen (AV1 tai AV2) osalta Asetusvalikossa (s. 30) ja tee ajastus tallentimelle. Lue tallentimen käyttöohjeista lisätietoja tallentimen valmistelusta.
- Kun tallennat ohjelmia USB-kiintolevyille, muista rekisteröidä USB-kiintolevy ja ottaa tallennus käyttöön USB-kiintolevyasetuksissa (s. 50).
- Kuva tallennetaan SCART-liitännän kautta aina normaalitarkkuuksisena komposiittikuvana, vaikka alkuperäinen kuva olisi teräväpiirtotarkkuuksinen.
- Esiin tulee muistutusviesti 2 minuuttia ennen alkamisaikaa, jos katsotaan TV:tä.
  - Viestin poistaminen ja ohjelmoinnin aloittaminen → 
  - Peruuta ajastus → 



**1 Valitse tila, jonka kanavan haluat määrittää**  
→ s. 16  




**2 Näytä valikko**  


**3 Valitse Asetukset**  
  
  
② avaa  
① valitse

**4 Valitse Ajastaminen**  
  
  
② avaa  
① valitse

**5 Aseta**

**■ Paluu TV:seen**  
EXIT  
→ 

**■ Vapauta viritin (pysäytä tallentaminen)**  
→  → 



# Aseta ajastuksen tiedot **Ajastaminen**

## 1 Aloita asetusten tekeminen



## 2 Valitse toiminto (Ulk. tall., Tall USB lev tai Muistutus)



valitse

Ulk. tall. / : ohjelman tallentaminen ulkoiselle tallentimelle (Ulk. tall.) tai  
Tall USB lev USB-kiintolevylle (Tall USB lev)

Kun alkamisaika koittaa, kanava vaihtuu automaattisesti ja video- sekä äänisignaali lähetetään tallentimeen. Esiin tulee muistutusviesti 2 minuuttia ennen alkamisaikaa, jos katsotaan TV:tä.

Muistutus : muistuttaa ohjelman katsomisesta  
Kun katselet TV:tä, muistutusviesti ilmestyy 2 minuuttia ennen alkamisaikaa. Paina painiketta OK ajastetulle kanavalle siirtymiseksi.

## 3 Anna kanava, päivämäärä ja aika (toista alla kuvatut toimet)

Anna kohdat seuraavassa järjestyksessä: 1 - 4.



valitse ohjelma



asetta

• 1, 3 ja 4 voidaan syöttää myös numeropainikkeilla.



Näky, jos ajastetuissa tapahtumissa on päällekkäisyyksiä

Toiminto	Nro	Kanavan nimi	Pvm	Käynnistä	Loppu
Muistutus	D	7 BBC7 <AJASTIN>	Kes 28.10.2009	17:00	18:30 (90 min.)
Ulk. tall.	D	1 BBC1 <AJASTIN>	STTL Kes 28.10.2009	18:00	20:00 (120 min.)
Ulk. tall.	C	3 ITV1 <AJASTIN>	Tor 29.10.2009	21:30	22:30 (60 min.)

Tietoja USB-kiintolevystä (jos käytettävissä)

Tallentaa tekstitysten kanssa (jos käytettävissä)

• Lisää tieto → (jätä tekstitykset tallentamatta painamalla uudelleen)

• Kesto (näky automaattisesti)

• 4 Lopetusaika

• 3 Aloitus aika

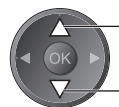
1 Kanavan numero

2 Päivämäärä

seuraava päivä

päivittäin tai viikoittain (paina toistuvasti)

C: DVB-C  
D: DVB-T  
• Tilaa ei voi vaihtaa valikossa.



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

## 4 Tallenna



### Ajastetun tapahtuman muuttaminen

→ Valitse muutettava ohjelma



2 avaa

1 valitse

→ Korjaa tarvittaessa (kuten yllä)

### Ajastetun tapahtuman peruuttaminen

→ Valitse peruutettava ohjelma



punainen



### Tallentaa tekstitysten kanssa (jos käytettävissä)

→ Valitse tekstitysten kanssa tallennettava ohjelma



keltainen

• Jokaisella painalluksella: automaattinen ↔ pois käytöstä

### Ajastetun tapahtuman peruuttaminen väliaikaisesti

→ Valitse peruutettava ohjelma



sininen

• Jokaisella painalluksella: peruuta ↔ lopeta peruutus

- Varmista, että LED-valo palaa oranssina. Ellei pala, ajastetut ohjelmat eivät ole aktiivisia tai niitä ei ole tallennettu.
- Ajastamisen muistutusviestit säilyvät näytöllä, kunnes jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
  - Painat OK-painiketta katsoaksesi ohjelman tai EXIT-painiketta peruuttaaksesi muistutuksen.
  - Ajastettu tapahtuma, johon muistutus liittyy, päättyy.
- ! osoittaa päällekkäisiä ajastamisia. Ulk. tall. toiminto on ensisijainen muistutus. Asetukset Ulk. tall. ja Tall USB lev ovat ensisijaisia asetuksen Muistutus suhteen. Kahdelle tai enemmän päällekkäiselle Ulk. tall. :Tall USB lev lle ensimmäinen ajastaminen tapahtuma käynnistyy ja päättyy ohjelmoinnin mukaan.
- Ajastaminen-tallennus vaihtaa automaattisesti ohjelmoidulle kanavalle 10 sekuntia ennen alkamisaikaa.
- Jos haluat lopettaa ajastetun ohjelman tallentamisen juuri ennen ohjelman alkua, pysäytä tallennin manuaalisesti.
- Ajastaminen-tallennus suoritetaan, vaikka TV olisi REW LIVE TV- tai Pause Live TV -tallennustilassa (s. 55). Tässä tapauksessa nämä tallennukset peruutetaan.

# Lapsilukko

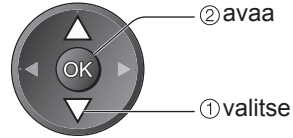
Voit lukita määrättyjä kanavia / AV-tuloliittimiä ja päättää, kuka katselee niitä. Kun lukittu kanava / tulo valitaan, näkyviin tulee ilmoitus. Voit katsella sitä syöttämällä PIN-luvun.



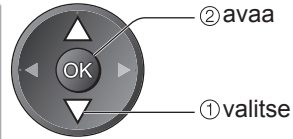
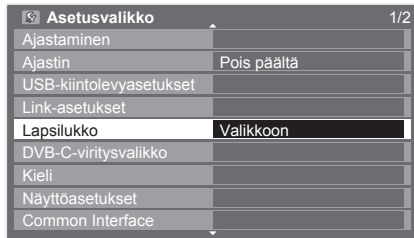
## 1 Näytä valikko



## 2 Valitse Asetukset



## 3 Valitse Lapsilukko



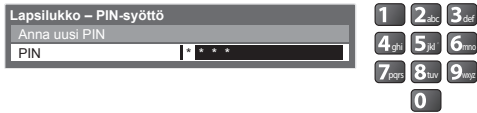
## Paluu TV:seen



## 4 Aseta

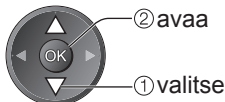
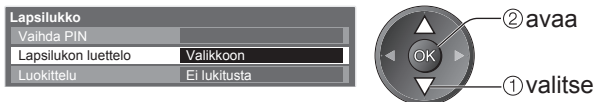
### Päättää kanavan yleisö **Lapsilukko**

#### 1 Syötä PIN-luku (4 numeroa)

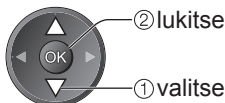
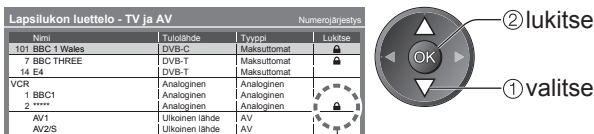


- Syötä PIN-luku kahdesti ensimmäisen asetuksen aikana.
- Merkitse PIN-luku muistiin siltä varalta, että unohdat sen.
- 0000 voidaan tallentaa PIN-oletusluvuksi, mikä riippuu valitusta maasta (s. 12).

#### 2 Valitse Lapsilukon luettelo



#### 3 Valitse lukittava kanava / tulo

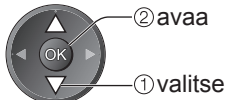
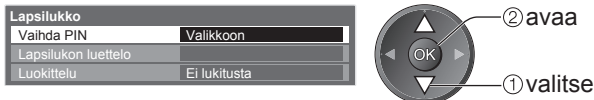


Näkyä, kun kanava / tulo on lukittu

- Peruuttaminen → Valitse lukittu kanava / tulo → OK
- Seuraavan tulon yläosaan siirtyminen → punainen
- Kaikkien lukitseminen → vihreä
- Kaikkien lukitusten peruuttaminen → keltainen
- Kanavien nimien lajittelu aakkosjärjestykseen → sininen

#### PIN-luvun vaihtaminen

Valitse Vaihda PIN



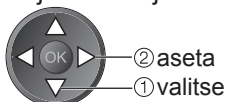
Anna uusi PIN-luku kaksi kertaa



#### Luokittelun määrittäminen

- Tämän toiminnon käytettävyyttä vaihtelee valitun maan mukaan (s. 12).
- Jos DVB-ohjelman luokitus tiedot ylittävät valitun iän, katselua varten on annettava PIN-luku (lähetyiskanavan mukaan).

Valitse Luokittelu ja määritä ikä ohjelmien rajoittamista varten.



#### Huomautus

- Tehdasasetukset-asetus (s. 45) poistaa PIN-luvun ja kaikki asetukset.

# Syötä nimi

Tulotilan tunnistuksen ja valinnan helpottamiseksi voit nimetä kaikki tulotilat tai ohittaa liittimen, johon ei ole liitetty mitään laitetta.

● Tulotilan valitseminen ➔ s. 24



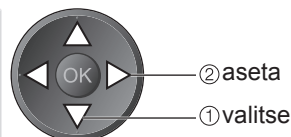
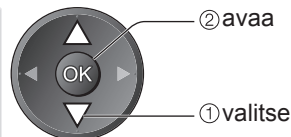
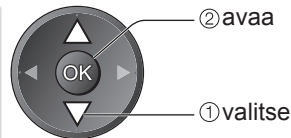
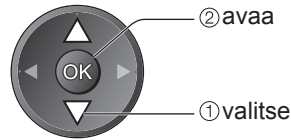
**1 Näytä valikko**  
MENU

**2 Valitse Asetukset**  
VIERÄ Päävalikko  
Kuva  
Ääni  
Asetukset

**3 Valitse Näyttöasetukset**  
Asetusvalikko 1/2  
Ajastaminen  
Ajastin Pois päältä  
USB-kiintolevyasetukset  
Link-asetukset  
Lapsilukko  
DVB-C-viritysvaiikko  
Kieli  
Näyttöasetukset Valikkoon  
Common Interface

**4 Valitse Syötä nimi**  
Näyttöasetukset  
Valittu tekstityyppi Normaali  
Teksti-TV TOP  
Teksti-tv merkit Länsi  
Sivupaneeli Pois päältä  
TV-oppaan tyyli TV-opas  
Syötä nimi Valikkoon  
Palkkinäyt aikakatk. 3 sekuntia  
Peliaika Päällä  
Radiotila Pois päältä

**5 Valitse tuloliitin ja aseta**  
Syötä nimi 1/2  
AV1 DVD  
AV2/S AV2/S  
AV3 AV3  
COMPONENT COMPONENT  
PC PC  
HDMI1 HDMI1  
HDMI2 HDMI2  
HDMI3 HDMI3  
HDMI4 HDMI4  
Syötä nimi 2/2  
DVB-C DVB-C  
DVB-T DVB-T  
Analoginen Analoginen



■ Paluu TV:seen



Asetetut nimet näkyvät Tulon valinta -valikossa (s. 24),

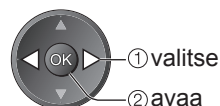
TV:n valinta -valikossa (s. 16) tai palkissa.

● Jos valitaan Ohita, tilaa ei voi valita.

## ■ Vapaa syöttö

Voit nimetä jokaisen tulotilan vapaasti.

Valitse Vapaa syöttö



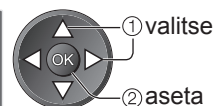
Valitse merkit yksi kerrallaan



(enintään kymmenen merkkiä)

● Voit syöttää merkkejä numeropainikkeilla.

➔ Numeropainikkeiden merkkitaulukko (s. 84)



Tallenna



● Syötä nimi  
● Lapsilukko

Lisäasetukset

# Common Interfacen käyttö

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

• Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

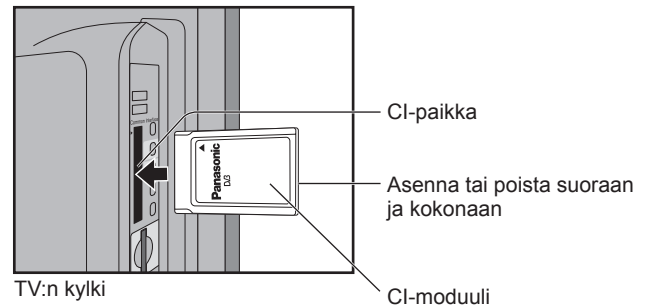
Vaikka CI-moduulin avulla voit katsella joitakin palveluja, tämä TV ei takaa kaikkia palveluja (esim. maksu-TV).

Käytä vain lähetyiskanavan hyväksymää CI-moduulia.

Kysy paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä tai lähetyiskanavilta lisätietoja palveluista ja niiden ehdoista.

## Huomio

- Kytke päävirtakytkin aina pois päältä, kun asennat tai poistat CI-moduulin.
- Jos katselukortti ja kortinlukija tulevat sarjana, asenna ensin kortinlukija ja aseta sitten katselukortti kortinlukijaan.
- Aseta moduuli oikein päin.



## Aseta CI-moduuli (lisävaruste)

- Ruudussa näkyvät ominaisuudet riippuvat valitun CI-moduulin sisällöstä.
- Yleensä maksu-TV-kanavat tulevat näkyviin. Noudata ruudussa näkyviä ohjeita. Jos maksu-TV-kanava ei tule näkyviin, toimi seuraavalla tavalla.
- Lisätietoja saat CI-moduulin käyttöoppaasta tai kanavalta.



**1 Valitse DVB-C tai DVB-T**  
→ s. 16  
TV

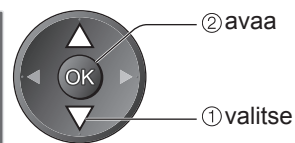
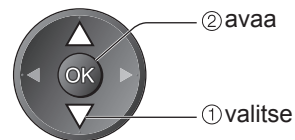
**2 Näytä valikko**  
MENU

**3 Valitse Asetukset**  
VIERÄ Päävalikko  
Kuva  
Ääni  
Asetukset

**4 Valitse Common Interface**  
Asetusvalikko 1/2  
Ajastaminen  
Ajastin Pois päältä  
USB-kiintolevyasetukset  
Link-asetukset  
Lapsilukko  
DVB-C-virtysvalikko  
Kieli  
Näyttöasetukset  
Common Interface Valikkoon

**5 Avaa Common Interface**  
Common Interface  
Paikka 1: Moduuli asetet.

**6 Noudata ruudussa näkyviä ohjeita**  
Esimerkiksi: valitse, siirry → OK



Värilliset merkit → punainen vihreä keltainen sininen

■ **Paluu TV:seen**  
EXIT  
→

- Ruudussa näkyvä käyttöopas ei välttämättä vastaa kaukosäätimen painikkeita.

# Tehdasasetukset

Nollaa TV:n alkuperäiseen tilaansa, ts. ei viritettyjä kanavia.

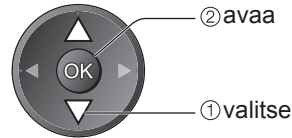
Kaikki asetukset USB-kiintolevyrekisteröinti-asetusta lukuun ottamatta palautetaan (kanavat, kuva, ääni jne.).



**1 Näytä valikko**  
MENU

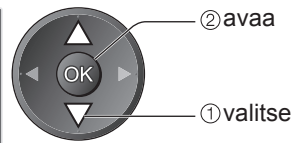
**2 Valitse Asetukset**

VIERÄ Päävalikko
▢ Kuva
➤ Ääni
⚙️ Asetukset



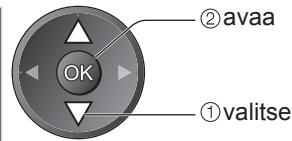
**3 Valitse Järjestelmävalikko**

⚙️ Asetusvalikko	2/2
Verkoasetukset	
DivX® VOD	
Edistynyt(isfcc)	Pois päältä
Järjestelmävalikko	Valikkoon
Muut asetukset	



**4 Valitse Tehdasasetukset**

Järjestelmävalikko	
USB-näppäimistön rakenne	English(UK)
Tehdasasetukset	Valikkoon
Järjest. päivitys	
Ohjelmistolisenssi	
Järjestelmätiedot	

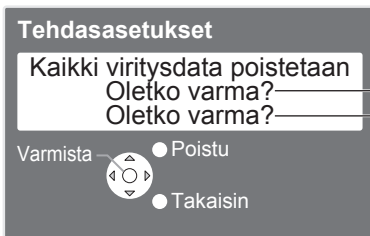


■ **Paluu TV:seen**  
EXIT  
➔

**5 Aseta**

## Asetusten palautus Tehdasasetukset

① **Tarkista ilmoitus ja alusta**



OK (vahvista)  
↓  
OK (vahvista)  
↓  
OK (käynnistä Tehdasasetukset)

② **Noudata ruutuun tulevia ohjeita**



● Automaattinen viritys käynnistyy automaattisesti, kun virta seuraavan kerran kytetään päävirtakytkimellä. (s. 12)

■ **Vain TV-kanavien viritys uudelleen esim. muuton jälkeen**

➔ Uudelleenviritys Asetusvalikosta (s. 34 ja s. 35)

● Tehdasasetukset  
● Common Interfacen käyttö

Lisäasetukset

# TV-ohjelmiston päivitys

Toisinaan ohjelmistosta voi tulla ladattavaksi uusi versio, joka parantaa TV:n suorituskykyä tai toimintoja. Jos päivitys on saatavana, näkyviin tulee ilmoituspalkki, kun kanavalla on päivitystiedot.

- Lataaminen → OK EXIT
- Jos et halua ladata → ●

Voit päivittää uuden ohjelmiston automaattisesti tai manuaalisesti.

- 1 Näytä valikko**  
MENU
- 2 Valitse Asetukset**  
VIERÄ Päävalikko  
Kuva  
Ääni  
Asetukset
- 3 Valitse Järjestelmävalikko**  
Asetusvalikko 2/2  
Verkoasetukset  
DivX® VOD  
Edistynyt(isfcc) Pois päältä  
Järjestelmävalikko Valikkoon  
Muut asetukset
- 4 Valitse Järjest. päivitys**  
Järjestelmävalikko  
USB-näppäimistön rakenne English(UK)  
Tehdasasetukset  
Järjest. päivitys Valikkoon  
Ohjelmistolisenssi  
Järjestelmätiedot
- 5 Aseta**  
EXIT

## Päivitä TV:n ohjelmistojärjestelmä **Järjest. päivitys**

### Automaattinen päivitys

Valitse Aut. päivityshaku valmiustil.

Järjest. päivitys  
Aut. päivityshaku valmiustil. Pois päältä  
Järjestelmän päivityshaku nyt

- Aina kun tämä valitaan, TV suorittaa automaattisesti haun valmiustilassa ja lataa päivityksen, jos ohjelmistopäivityksiä on saatavana
- Automaattinen päivitys suoritetaan, kun seuraavat ehdot täyttyvät:
  - Valmiustila (TV on sammutettu kaukosäätimellä)
  - Ajastaminen-tallennus, Direct TV -tallennus tai Pikatallennus ei ole käytössä.

**Jos järjestelmän päivitys suoritetaan, ohjelmisto päivitetään (se voi muuttaa TV:n toimintoja). Jos et halua tehdä sitä, valitse kohdassa Aut. päivityshaku valmiustil. -asetukseksi Pois päältä.**

### Päivittäminen välittömästi

Valitse Järjestelmän päivityshaku nyt

Järjest. päivitys  
Aut. päivityshaku valmiustil. Pois päältä  
Järjestelmän päivityshaku nyt Valikkoon

Hakee päivitystä (usean minuutin ajan) ja näyttää vastaavan ilmoituksen → OK → Lataus

### Huomautus

- Lataus voi kestää noin 60 minuuttia.
- ÄLÄ sammuta TV:tä ohjelmiston latauksen ja päivityksen aikana.
- Ilmoitus voi olla ennakoilmoitus. Tällöin näytetään aikataulutieto (päivämäärä, jolloin uusi versio on käytettävissä). Voit asettaa varauksen päivitystä varten. Päivitys ei käynnisty, jos TV:n virta on katkaistu.

# PC-ruudun näyttö TV:ssä

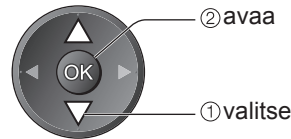
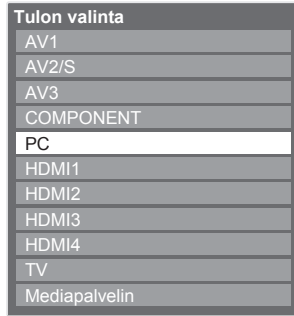
TV:seen liitetyn PC:n ruutu voidaan näyttää TV:ssä.  
 Voit myös kuunnella PC:n ääntä, kun äänikaapeli on liitetty.

● PC:n liittäminen ➔ s. 80



**1 Valitse ulkoinen tulo**  
 AV

**2 Valitse PC**

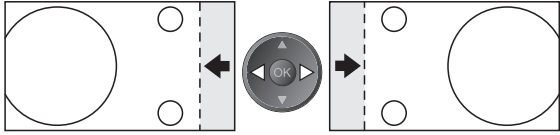
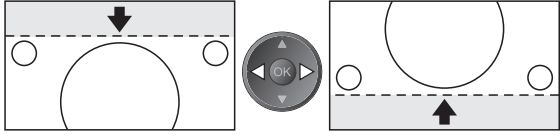


● Vastaavat signaalit ➔ s. 86  
 ● Jos H-taajuus tai V-taajuus näkyy punaisena, signaaleja ei ehkä tueta.

■ **Paluu TV:seen**  
 ➔ TV

## ■ PC-valikkoasetus

● Asetusten tekeminen ➔ Valikkotoimintojen käyttö 1 – 4 (s. 27)

Valikko	Kohde	Säädöt / Määrytykset (vaihtoehdot)	
Kuva	Lisäasetukset	<b>Punaisen taso</b>	Säädä kirkkaanpunaisen alueen valkotasapaino.
		<b>Vihreän taso</b>	Säädä kirkkaanvihreän alueen valkotasapaino.
		<b>Sinisen taso</b>	Säädä kirkkaansinisen alueen valkotasapaino.
		<b>Punaisen vähennys</b>	Säädä tummanpunaisen alueen valkotasapaino.
		<b>Vihreän vähennys</b>	Säädä tummanvihreän alueen valkotasapaino.
		<b>Sinisen vähennys</b>	Säädä tummansinisen alueen valkotasapaino.
		<b>Gamma</b>	Muuttaa gammakaaren ( <b>S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6</b> )
		<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta palauttaaksesi lisäasetusten oletusarvot
Asetukset	PC-asetukset	<b>Resoluutio</b>	Vaihtaa laajakuvanäkymään ● VGA (640 × 480 kuvapistettä), WVGA (852 × 480 kuvapistettä), XGA (1 024 × 768 kuvapistettä), WXGA (1 280 × 768 kuvapistettä, 1 366 × 768 kuvapistettä) ● Vaihtoehdot muuttuvat signaalien mukaan
		<b>Clock</b>	Aseta alimmalle tasolle, jos kohinaa esiintyy
		<b>H-Pos</b>	Säätää sijaintia vaakasuunnassa 
		<b>V-Pos</b>	Säätää sijaintia pystysuunnassa 
		<b>Clock phase</b>	Poistaa välkkymistä ja vääristymistä ● Säädä Clock-säädön jälkeen ● Aseta alimmalle tasolle, jos kohinaa esiintyy
		<b>Sync</b>	Valitsee toisen synkronisen signaalin, jos kuva on vääristynyt ( <b>H &amp; V / On G</b> ) ● H & V : PC:ltä tulevien vaaka- ja pystysignaalien mukaan On G : PC:ltä tulevan vihreän signaalin mukaan (jos saatavana)
		<b>Palauta oletukset</b>	Palauta tietokoneen oletusasetukset painamalla OK-painiketta

● Muut kohteet ➔ s. 28 - 33

## Huomautus

● HDMI-yhteensopiva tietokone voidaan liittää HDMI-liittimiin (HDMI1/HDMI2/HDMI3/HDMI4) käyttämällä HDMI-kaapelia (s. 85).

● PC-ruudun näyttö TV:ssä  
 ● TV-ohjelmiston päivitys

Lisäasetukset

# Kuvan lisäasetukset

Voit säätää ja virittää kuvan lisäasetuksia kullekin tulolle ja Katseluasetuksiin.

- Jotta voisit käyttää tätä toimintoa täydellisesti, aseta Edistynyt(isfccc) tilaan Päällä asetusvalikossa. → s. 32
- Jotkut toiminnot ovat käytettävissä PC-tulon tilassa ilman Edistynyt(isfccc)-asetusta.



## 1 Valitse tulotila, jonka haluat määrittää

→ s. 16 ja s. 24

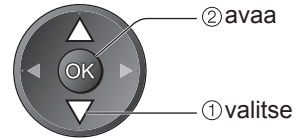


## 2 Näytä valikko

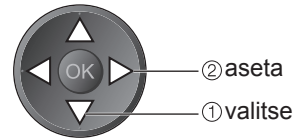
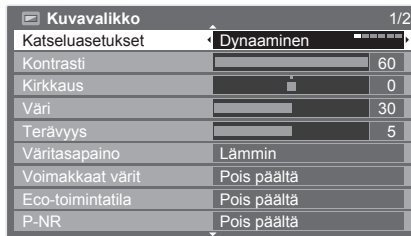
MENU



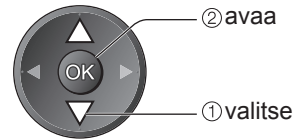
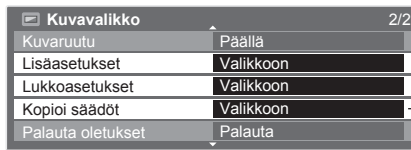
## 3 Valitse Kuva



## 4 Valitse Katseluasetukset ja aseta tila



## 5 Valitse yksi seuraavista toiminnoista



- Kopion säätö on käytettävissä, kun kuvavalikon Katseluasetukset on asetettu tilaan Ammattilainen 1 tai Ammattilainen 2

## Paluu TV:seen



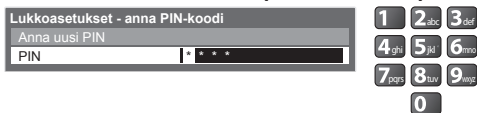
## 6 Aseta

### Lukitse kuva-asetus Lukkoasetukset

Lisäasetukset voi lukita kaikissa katseluasetuksissa ja tulossa.

Sen lisäksi kuvavalikon Kontrasti, Kirkkaus, Väri, Terävyys, Sävy ja Palauta oletukset voidaan lukita tiloissa Ammattilainen 1 ja Ammattilainen 2.

#### 1 Anna PIN-numero (4 numeroa)



- Anna PIN-numero ensimmäisellä kerralla kahdesti.
- Merkitse PIN-numero muistiin, jotta et unohda sitä.

#### 2 Valitse Säätöjen lukko ja aseta tilaksi Päällä



#### PIN-numeron muuttaminen

Valitse Vaihda PIN



Anna uusi PIN-numero kahdesti





## Säädä kuvan lisäasetukset **Lisäasetukset**

- Asetusten tekeminen → Valikkotoimintojen käyttö ① - ④ (s. 27)

Lisäasetukset	
Punaisen taso	▬
Vihreän taso	▬
Sinisen taso	▬
Punaisen vähennys	▬
Vihreän vähennys	▬
Sinisen vähennys	▬
Gamma	2.2
Palauta oletukset	Palauta

Valikko	Kohde	Säädöt / Määrytykset (vaihtoehdot)	
Kuva	Lisäasetukset	<b>Punaisen taso</b>	Säädä kirkkaanpunaisen alueen valkotasapaino.
		<b>Vihreän taso</b>	Säädä kirkkaanvihreän alueen valkotasapaino.
		<b>Sinisen taso</b>	Säädä kirkkaansinisen alueen valkotasapaino.
		<b>Punaisen vähennys</b>	Säädä tummanpunaisen alueen valkotasapaino.
		<b>Vihreän vähennys</b>	Säädä tummanvihreän alueen valkotasapaino.
		<b>Sinisen vähennys</b>	Säädä tummansinisen alueen valkotasapaino.
		<b>Gamma</b>	Muuttaa gammakaaren ( <b>S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6</b> )
		<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta palauttaaksesi lisäasetusten oletusarvot

### ■ Katseluasetusten tiloille Ammattilainen 1 tai Ammattilainen 2

- Valkotasapaino

- Värinhallinta

- Gamma

Lisäasetukset	
Valkotasapaino	Valikkoon
Värinhallinta	Valikkoon
Gamma	Valikkoon



Valkotasapaino	
Punaisen taso	▬
Vihreän taso	▬
Sinisen taso	▬
Punaisen vähennys	▬
Vihreän vähennys	▬
Sinisen vähennys	▬
Palauta oletukset	Palauta

Värinhallinta	
Punaisen sävy	▬
Vihreän sävy	▬
Sinisen sävy	▬
Punaisen kylläisyys	▬
Vihreän kylläisyys	▬
Sinisen kylläisyys	▬
Palauta oletukset	Palauta

Gamma	
Gamma	2.2
Palauta oletukset	Palauta

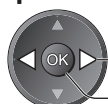
Valikko	Kohde	Säädöt / Määrytykset (vaihtoehdot)		
Kuva	Valkotasapaino	<b>Punaisen taso</b>	Säädä kirkkaanpunaisen alueen valkotasapaino.	
		<b>Vihreän taso</b>	Säädä kirkkaanvihreän alueen valkotasapaino.	
		<b>Sinisen taso</b>	Säädä kirkkaansinisen alueen valkotasapaino.	
		<b>Punaisen vähennys</b>	Säädä tummanpunaisen alueen valkotasapaino.	
		<b>Vihreän vähennys</b>	Säädä tummanvihreän alueen valkotasapaino.	
		<b>Sinisen vähennys</b>	Säädä tummansinisen alueen valkotasapaino.	
		<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta palauttaaksesi valkotasapainon oletusarvot	
		Värinhallinta	<b>Punaisen sävy</b>	Säädä punaisen alueen värisävy.
			<b>Vihreän sävy</b>	Säädä vihreän alueen värisävy.
			<b>Sinisen sävy</b>	Säädä sinisen alueen värisävy.
	<b>Punaisen kylläisyys</b>		Säädä punaisen alueen kylläisyys.	
	<b>Vihreän kylläisyys</b>		Säädä vihreän alueen kylläisyys.	
	<b>Sinisen kylläisyys</b>		Säädä sinisen alueen kylläisyys.	
	<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta palauttaaksesi Värinhallinnan oletusarvot		
	Gamma	<b>Gamma</b>	Muuttaa gammakaaren ( <b>S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6</b> )	
		<b>Palauta oletukset</b>	Paina OK-painiketta palauttaaksesi Gamman oletusarvot	

## Kopioi asetukset toiseen tuloon **Kopioi säädöt**

Voit kopioida valitut Ammattilainen 1- ja Ammattilainen 2-tilojen asetukset toiseen tuloon. Kontrasti-, Kirkkaus-, Väri-, Terävyys- ja Sävy-asetukset sekä Lisäasetukset kopioidaan.

**Valitse kohde johon kopioidaan**

Kopioi säädöt	
Kohde	Kaikki



- ① valitse
- ② kopioi

- Et voi kopioida lukittuun tilaan.

# USB HDD -tallennus

Voit tallentaa digitaaliset TV-ohjelmat liitettyyn USB-HDD:hen ja nauttia niiden toistosta monilla tavoilla.

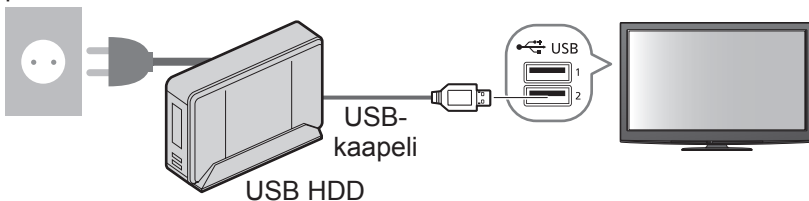
- Analogisia TV-ohjelmia ei voida tallentaa USB HDD:lle.
  - Tietolähetyksiä (MHEG, jne.), radiolähetyksiä ja signaalittomia hetkiä ei tallenneta.
  - Kaikkia ohjelmia ei voi tallentaa riippuen ohjelman lähettäjistä ja palveluntarjoajasta.
  - Tämä TV tukee USB-kiintolevyä, jonka kapasiteetti on 160 Gt - 2 Tt.
  - Jos USB-kiintolevyllä ei ole riittävästi tilaa, tallennusta ei voi suorittaa.
  - Kaikkien USB HDD -laitteiden toimintaa ei taata.
- Tarkista tämän TV:n kanssa testatut USB HDD:t seuraavasta sivustosta. (vain englanniksi)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

## Huomio

- Rekisteröi USB HDD tämän TV:n kanssa, jotta voit käyttää sitä tallentamiseen. Huomaa, että USB HDD alustetaan ja kaikki tiedot (mukaan lukien tiedot tietokoneeltasi, jne.) tuhoetaan kun rekisteröit sen.
- Jos haluat käyttää USB HDD:tä tietokoneesi kanssa kun olet käyttänyt sitä tämän TV:n kanssa, alusta asema tietokoneellasi. Alustamistiedot on mainittu tietokoneen käyttöoppaassa. Huomaa, että kaikki tiedot tuhoutuvat, kun USB HDD alustetaan.
- Tällä TV:llä tallennettuja tietoja voidaan toistaa ainoastaan TV:llä. Et voi toistaa sen sisältöä toisella televisiolla (mukaan lukien saman mallin TV) tai tietokoneella.
- Mikäli TV:täsi korjataan, rekisteröity USB-kiintolevy ei välttämättä ole käytettävissä korjatun TV:n kanssa. Rekisteröi USB-kiintolevy uudelleen, jotta voit käyttää sitä korjatun television kanssa. (Kaikki tiedot hävitetään.)

## USB HDD:n liittäminen

Liitä USB HDD USB 1- tai 2-porttiin.  
pistokkeen ulostulo



- Varmista, että liität USB HDD:n pistokkeen ulostuloon.
- Älä sammuta tai irrota USB HDD:tä tämän toiminnon aikana. Se voi aiheuttaa aseman toimintavirheen tai vahingoittaa tallennettuja tietoja.
- USB-kiintolevyn irrottaminen turvallisesti TV:stä → s. 51 ja s. 55

## USB HDD:n asetus

Rekisteröi ja viritä USB HDD tämän TV:n kanssa, jotta voit käyttää sitä tallentamiseen. Liitä USB HDD ennen kuin aloitat asetuksen. → USB HDD:n liittäminen (yllä)

- Muista käynnistää USB-kiintolevy ennen asetusten säätämistä.
- Et voi muuttaa USB HDD:n asetuksia kun tallennus on käynnissä.
- Huomaa, että USB-kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot tuhoetaan kun rekisteröit sen.



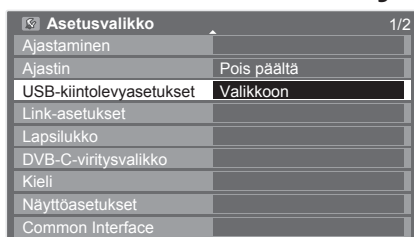
### 1 Näytä valikko



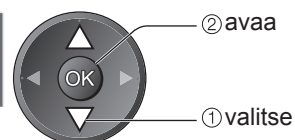
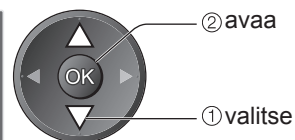
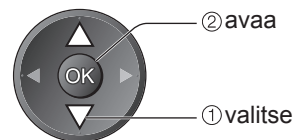
### 2 Valitse Asetukset



### 3 Valitse USB-kiintolevyasetukset



### 4 Valitse Laiteasetukset ja aseta



■ Paluu TV:seen

EXIT



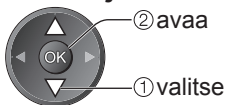
## Rekisteröi ja viritä USB HDD **Laiteasetukset**

Kaikki suuriksi säilytyslaitteiksi havaitut USB-laitteet listataan. Voit rekisteröidä vain USB HDD:n.

- Tämän TV:n kanssa voi rekisteröidä enintään 8 USB HDD:ta. Voit kuitenkin valita vain yhden USB HDD:n kerrallaan tallennusta varten.
- Joitain USB HDD:ita ei voida rekisteröidä

### Valitse USB HDD tallennusta varten ja aloita rekisteröinti / viritys

Liitä	Laitte	Nimi
Kyllä	USB Drive A	
Kyllä	USB Flash Disk	



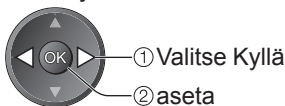
- Korostetun nimikkeen tiedoille →

### • Varoitus USB-kiintolevytallennuksesta ja -toistosta

**USB-kiintolevyrekisteröinti**

USB-kiintolevyille tämän television kautta tallennettua ohjelmaa voi katsella vain tässä televisiossa. Et voi käyttää laitetta muissa televisiossa (vaikka television mallinnumero olisi sama) etkä tietokoneissa. Jos televisiosi korjataan virhetoimintojen takia, aiemmin rekisteröimäsi USB-kiintolevy ei välttämättä toimi korjatun television yhteydessä. Jatketaanko?

Kyllä Ei

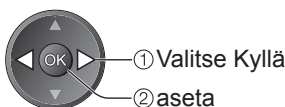


### • USB-kiintolevyn rekisteröinnin vahvistus

**USB-kiintolevyrekisteröinti**

Jos haluat tallentaa tähän laitteeseen, sinun on ensin rekisteröitävä se. Haluatko jatkaa?

Kyllä Ei



### • USB-kiintolevyn alustuksen vahvistus

**USB-kiintolevyrekisteröinti**

Tämä laite formatoidaan, jolloin sen kaikki sisältö poistetaan. Haluatko varmasti jatkaa?

Kyllä Ei



### • USB-kiintolevyn nimen vahvistus

**USB-kiintolevyrekisteröinti**

Nimi : USB HDD 1  
Muokkaa nimeä?

Kyllä Ei



Rekisteröidyn USB HDD:n nimi luodaan automaattisesti. Jos haluat muokata nimeä, valitse Kyllä. Anna merkit yksi kerrallaan

Tallenna

USB HDD	Nimi
	USB HDD 1

• Voit antaa merkit käyttämällä numeropainikkeita.



### • USB-kiintolevyn tallennuksen käyttöönoton vahvistus

Jos USB-kiintolevy on jo rekisteröity, tässä vahvistusrudussa otetaan käyttöön USB-kiintolevyllle tallennus.

**USB-kiintolevyrekisteröinti**

Otaiko laitteen käyttöön USB-kiintolevytallennusta varten?

Kyllä Ei

- : USB-kiintolevy on rekisteröity ja käytettävissä tallennusta ja toistoa varten, jos yhteyden tilana on Kyllä. Vain yhtä listan rekisteröityä USB HDD:ta voi käyttää tallennukseen.
- ▶ : USB-kiintolevy on rekisteröity ja käytettävissä toistoa varten, jos yhteyden tilana on Kyllä.



Liitä	Laitte	Nimi	
Kyllä	USB Drive A	USB HDD 1	▶
Kyllä	USB Flash Disk		

Nimi näkyy, jos rekisteröinti on valmis

Yhteyden tila (Kyllä: yhdistetty / Ei: ei yhdistetty)

**Irrottaaksesi USB-kiintolevyn turvallisesti TV:stä varmista, että tilana on Ei, ennen irrottamista.**

- Tilan muuttaminen → keltainen

- Voit myös irrottaa USB-kiintolevyn turvallisesti Media Playeristä → USB-laitteen turvallinen poistaminen (s. 55)

### ■ Rekisteröidyn USB HDD:n rekisteröinnin purku

- Kun olet purkanut USB HDD:n rekisteröinnin, mitään tallennettua sisältöä ei voi toistaa missään televisiossa. Valitse USB HDD Pura rekisteröinti



punainen

- Yhteysruutu näytetään kahdesti. Valitse Kyllä, jos haluat poistaa rekisteröinnin.

# USB-kiintolevyille tallennus

## TV-ohjelman tallennus USB HDD:lle

Voit tallentaa nykyisen ohjelman välittömästi käyttämällä Pikatallennusta.

Voit myös tallentaa nykyisen ohjelman jatkuvasti tietyn ajan sisällä käyttämällä REW LIVE TV -toimintoa, jotta voit kelata tai pysäyttää nykyisen ohjelman.

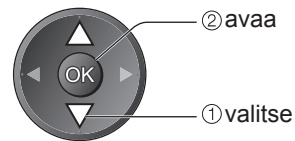
- Varmista, että liitäntä, rekisteröinti ja viritys ovat valmiit, ennen kuin aloitat tallennuksen → s. 50 ja s. 51
- Varmista, että et liitä eikä irrota mitään USB-laitteita USB HDD -tallennuksen aikana. Muussa tapauksessa tallennus ei ehkä toimi oikein.



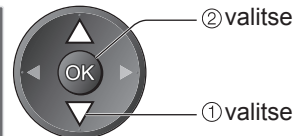
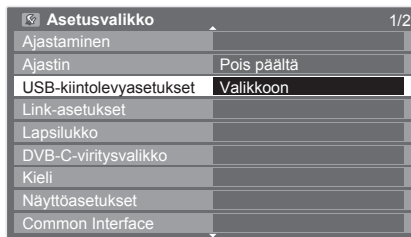
### 1 Näytä valikko

MENU

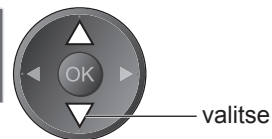
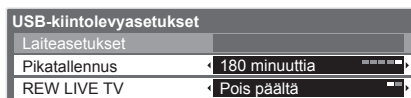
### 2 Valitse Asetukset



### 3 Valitse USB-kiintolevyasetukset



### 4 Valitse Pikatallennus tai REW LIVE TV



■ Paluu TV:seen

EXIT



### 5 Aseta

Näytettävän ohjelman tallentaminen USB-kiintolevylle välittömästi.

**Valitse suurin mahdollinen tallennusaika (30 / 60 / 90 / 120 / 180 minuuttia)**

#### USB-kiintolevyasetukset

Laitteasetukset	
Pikatallennus	180 minuuttia
REW LIVE TV	Pois päältä



LED  
LED-valo muuttuu oranssiksi (ja vilkkuu), kun Pikatallennus on käynnissä.

#### ■ Pikatallennuksen aloittaminen

Aseta tilaksi TV Aloita



- Muita kanavia ei voi valita tallennuksen ollessa käynnissä.

#### ■ Tallennuksen pysäyttäminen kesken sitä



#### ■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

- Katselu Media Playerissä (s. 59) tai Video kohdassa VIERA TOOLS (s. 26)
- Vaikka Pikatallennus olisi meneillään, voit toistaa kaiken sisällön. Tallennus ei kuitenkaan välttämättä toimi oikein toiston aikana.

## Tallenna jatkuvasti REW LIVE TV

Parhaillaan näkyvän ohjelman tallentaminen jatkuvasti  
**Valitse Päällä, jos haluat käynnistää REW LIVE TV -tilan**

#### USB-kiintolevyasetukset

Laitteasetukset	
Pikatallennus	180 minuuttia
REW LIVE TV	Päällä



- Kun valitset Päällä, tallennus käynnistyy automaattisesti.

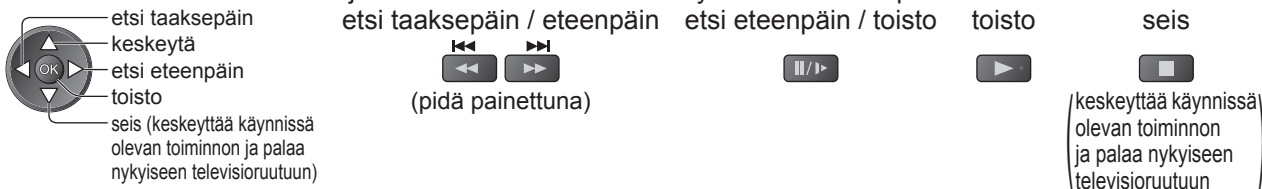
#### ■ REW LIVE TV:n käyttäminen

Aseta tilaksi TV



- Keskeyttäminen →
- Taakse päin etsiminen → (pidä painettuna)

- Tauon tai taakse kelaamisen jälkeen televisiota voidaan käyttää seuraavilla painikkeilla



#### ■ REW LIVE TV:n pysäyttäminen

##### USB-kiintolevyasetukset

Laitteasetukset	
Pikatallennus	180 minuuttia
REW LIVE TV	Pois päältä



- Jos pysäytät REW LIVE TV -toiminnon, REW LIVE TV:n tallentama sisältö poistetaan.

- REW LIVE TV lopetetaan ja tallennettu sisältö poistetaan automaattisesti seuraavissa tapauksissa: (Vaikka REW LIVE TV pysähtyy seuraavissa tilanteissa, niin kauan kuin asetuksena on Käytössä, uusi tallennus käynnistyy automaattisesti tilassa, jossa tallennus on mahdollista.)
  - valittu muita kanavia
  - valittu lukittu kanava
  - valittu kelpaamaton kanava
  - ei TV-signaalia
  - Kun toinen tallennus käynnistyy
  - Kun TV sammutetaan tai asetetaan valmiustilaan

# Katselu Media Playerilla

Mediasoitimen avulla voit nauttia SD-kortille tai USB Flash -muistiin tallennetuista valokuvista, videoista tai musiikista sekä rekisteröidyn USB HDD:n sisällöstä.

VIERA IMAGE VIEWER on toiminto, jolla voit helposti katsoa SD-kortille tallennettuja valokuvia tai videoita televisioruudulla yksinkertaisesti laittamalla kortin SD-korttipaikkaan.

Valokuvatila : Digikameralla tallennettuja valokuvia näytetään.

Kuvatila : (SD-kortille/USB-muistille) Digitaalisilla videokameroilla tallennettua videokuvaa toistetaan. (Rekisteröidyn USB-kiintolevyn kanssa) Televisioon rekisteröidylle USB-kiintolevylle tallennettuja televisio-ohjelmia toistetaan.

Musiikkitila : Digitaalista musiikkia toistetaan.

- Käytön aikana äänisignaali lähetetään AV1-, AV2-, AUDIO OUT ja DIGITAL AUDIO OUT -liittimistä. Videosignaaleja ei kuitenkaan lähetetä. AV1- ja AV2-liittimistä lähetetään äänisignaalia, kun Asetusvalikon (s. 30) kohtaan AV1 / AV2 ulostulo -asetuksena on Monitor.
- Pvm näyttää päivämäärän, jolloin tallennus tehtiin tallennusvälineellä. Jos tiedostoon ei ole tallennettu päiväystä, näkyy \*\*/\*\*/\*\*\*\*.

## ■ SD-kortin tietomuoto / USB-muistin selaus

- Valokuva : DCF\*- ja EXIF-standardien kanssa yhteensopivilla digitaalisilla valokuvakameroilla tallennetut valokuvat  
Tietomuoto - Baseline JPEG (Sub-sampling 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0)  
Kuvan tarkkuus - 8 × 8 - 30 719 × 17 279 pikseliä
- Video : SD-Video Standard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS-muoto)]- ja AVCHD-standardin kanssa yhteensopivat tiedostot, joiden audiomuoto on joko MPEG-1/Layer-2 tai Dolby Digital (Tietokoneella muutetut tiedot eivät ehkä näy oikein.)  
DivX ➔ s. 83
- Musiikki : Tietomuoto - MP3 ja AAC (Kopiosuojattuja tiedostoja ei voi toistaa.)
- SD-kortin muoto : SDXC-kortti - exFAT  
SDHC-kortti / SD-kortti - FAT16 tai FAT32
- Yhteensopiva korttityyppi (enimmäiskapasiteetti): SDXC-kortti (64 Gt), SDHC-kortti (32 Gt), SD-kortti (2 Gt), miniSD-kortti (2 Gt) (vaatii miniSD-sovittimen)
- Jos käytetään miniSD-korttia, aseta / irrota se yhdessä sovittimen kanssa.
- Tarkista viimeisimmät tiedot korttityypeistä seuraavasta sivustosta. (vain englanniksi)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- USB-muistin muoto : FAT16, FAT32 tai exFAT  
(Tietokoneella alustettua USB HDD:tä ei tueta Mediasoitimessa.)

\*DCF (Design rule for Camera File system): Yhdenmukaistettu standardi, jonka on laatinut Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

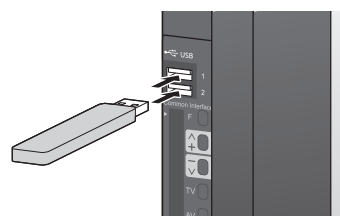
## Huomautus

- Alusta laite tallennuslaitteella.
- Kuva ei ehkä näy oikein tässä TV:ssä käytetyn tallennuslaitteiston mukaan.
- Näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, jos tiedostoja ja kansioita on paljon.
- Tämä toiminto ei voi näyttää Motion JPEG- ja yksittäiskuvia, jotka eivät ole JPEG-muotoisia (ts. TIFF, BMP).
- PC:ssä muokattua tietoa ei välttämättä voi näyttää.
- PC:stä tuotujen kuvien on oltava EXIF (Exchangeable Image File) 2.0-, 2.1- ja 2.2-yhteensopivia.
- Osittain huonontuneita tiedostoja voidaan näyttää alennetulla tarkkuudella.
- Kansio- ja tiedostonimet voivat vaihdella käytettävän digikameran tai digitaalisen videokameran mukaan.
- Älä käytä kaksitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, laitetta ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.

## ■ SD-kortin / USB-muisti asentaminen tai poistaminen

- USB-kiintolevy-yhteydelle ➔ s. 50

### USB-muisti



- Aseta tai poista suoraan ja kokonaan.
- Ennen kuin irrotat USB-muistin, muista suorittaa Irrota USB-laite turvallisesti (s. 55)

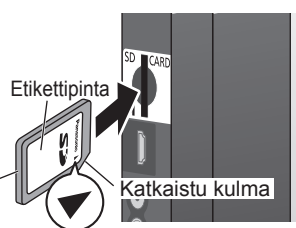


### SD-kortti

- SD-kortin asettaminen

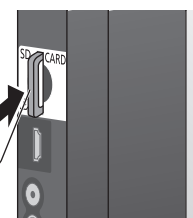
Työnnä SD-kortti varovasti etiketti eteenpäin

Paina, kunnes kuuluu napsahdus



- SD-kortin poistaminen

Paina kortin keskiosaa



- Lisätietoja SD-kortista ➔ s. 82

## Media Playerin käynnistäminen



1

### Aseta SD-kortti/USB-muisti

• Varmista rekisteröidyn USB-kiintolevyn osalta, että tilana on Kyllä. ➔ s. 51

2

### Vaihda Media Playeriin

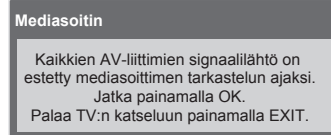
SD CARD



• Kun SD-kortti asetetaan, vaihto tapahtuu automaattisesti.

3

### Käynnistä Media Player



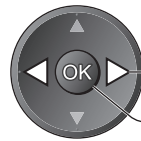
OK

4

### Valitse sen aseman kuvake, jota haluat käyttää



laitteen nimi



① valitse

② avaa

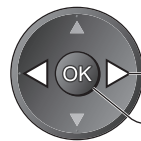
• Jos vain yksi laite on kytketty, tämä vaihe ohitetaan.

• Käytettävissä ovat kaikki USB-kiintolevyt, joiden yhteyden tilana on Kyllä.

➔ Rekisteröi ja aseta USB-kiintolevy (s. 51)

5

### Valitse sisältö



① valitse

② avaa

• Rekisteröidyn USB-kiintolevyn kohdalla tämä vaihe ohitetaan ja näytetään luettelo tallennetusta sisällöstä. ➔ s. 59

### Paluu TV:seen

EXIT tai SD CARD

### Edelliseen ruutuun palaaminen

BACK/RETURN

## Vaihda laitetta

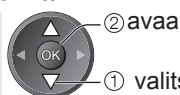
Jos vähintään kaksi laitetta on kytketty, voit vaihtaa toiseen laitteeseen suoraan samassa tilassa.

Näytä valikko  
MENU

Valitse Aseman valinta



① valitse



② avaa

Tulee näkyviin, jos USB-laite on liitetty television.

Valitse sen aseman kuvake, jota haluat käyttää



valitun laitteen nimi



① valitse

② avaa

## USB-laitteen turvallinen poistaminen

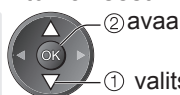
Ennen kuin poistat USB-laitteet, suorita seuraavat vaiheet laitteiden suojaamiseksi.

Näytä valikko  
MENU

Valitse Poista USB turvallisesti



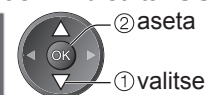
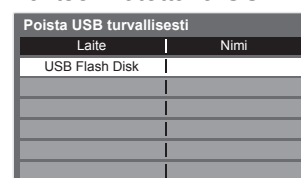
① valitse



② avaa

Tulee näkyviin, jos USB-laite on liitetty television.

Valitse irrotettava USB Flash -muisti tai USB HDD



① valitse

② aseta

• Katselu Media Playerilla

Lisäasetukset

# Katselu Media Playerilla

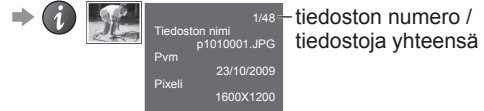
## Valokuvatila

Valokuvatila lukee kaikki SD-kortilla tai USB-muistilla olevat tiedostot, joiden tarkenne on .jpg.



Kaikkien SD-kortilla tai USB-muistilla olevien valokuvien pikkukuvat näytetään.

- Voit käyttää myös suoraan käyttämällä VIERA TOOLS -toimintaa.
  - ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)
- Vaihda taustamusiikkia
  - ➔ Kuvien asetukset (s. 57)
- Näytä korostetun kuvan tiedot



- Pikkukuvanäytöllä kerralla näytettävien valokuvien määrän muuttaminen
  - ➔ (7 x 4 ↔ 10 x 6)

### ■ Lajittelu kansion tai tallennuspäivämäärän tai -kuukauden mukaan

- Kansio** : Näyttää pikkukuvat kansioittain
  - Tiedostot, jotka eivät ole kansioissa, kerätään kansioon nimeltä /.
- Päivälajittelu** : Näyttää pikkukuvat päivämäärän mukaan
  - Ryhmä, jonka valokuvissa ei ole tallennuspäivämäärää, näkyy nimellä Tuntematon.
- Kuukausilajittelu**: Näyttää pikkukuvat kuukauden mukaan
  - Ryhmä, jonka valokuvissa ei ole tallennuspäivämäärää, näkyy nimellä Tuntematon.



- Palaa kaikkien kuvien pikkukuviin
  - ➔ vihreä ➔ ① valitse Kaikki valokuvat ② avaa

- Näytä korostetun ryhmän tiedot
  - ➔ 1/12 ryhmän numero / ryhmä yhteensä
  - Tiedostojen määrä 3
  - kansion nimi, päivämäärä tai kuukausi

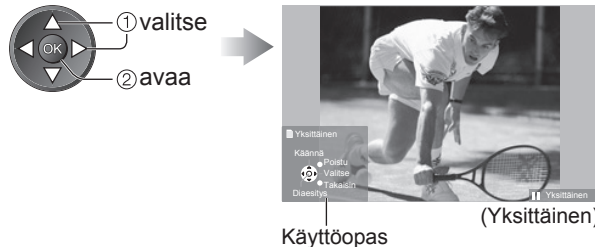
### ■ Paluu TV:seen



### ■ Edelliseen ruutuun palaaminen



### ■ Yksittäinen - Kuvat näytetään yksi kerrallaan



- Käyttöoppaan näyttäminen / piilottaminen
  - ➔
- Katso kuvia tilassa yksittäinen
  - ➔ Edelliseen kuvaan
  - Käännä 90° (vasta-päivään)
  - Seuraavaan kuvaan
  - Diaesitys
  - Käännä 90° (myötäpäivään)

- Paluu pienoiskuvaan ➔

### ■ Diaesitys - Diaesitys käynnistetään pienoiskuvasta.

- Valitse ensimmäinen katseltava tiedosto pikkukuvista ➔ valitse ➔ punainen
- Aloita diaesitys
- Käyttöoppaan näyttäminen / piilottaminen ➔
- Keskeyttäminen (paluu Yksittäinen-näkymään) ➔
- Paluu pienoiskuvaan ➔

### Huomautus

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



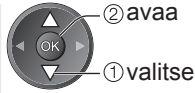
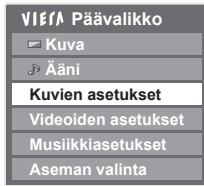
# Kuvien asetukset

Määritä valokuvatilan asetukset.

Näytä valikko



Valitse Kuvien asetukset



Valitse kohteet ja aseta



● Muut kohdat ➔ s. 28 - 30, 55, 60 ja s. 61

Valikko	Kohde	Säädöt / Määrittymiset (vaihtoehdot)
Kuvien asetukset	Taustamusiikki	Valitsee valokuvatilan aikana käytettävän taustamusiikin <b>(Pois päältä / Tyyppi1 / Tyyppi2 / Tyyppi3 / Automaattinen / Käyttäjä)</b> ● Tyyppi1, Tyyppi2 ja Tyyppi3 ovat musiikkia, joka on asennettu TV:hen. Automaattinen : SD-kortin juurihakemistoon tallennettua musiikkia toistetaan satunnaisessa järjestyksessä. ● Jos musiikkia ei ole käytettävissä, mitään ääntä ei tuoteta. Käyttäjä : Musiikki-tilassa valitussa laitteessa rekisteröimäsi musiikki toistetaan. ● Musiikin rekisteröiminen ➔ Määritä valokuvatilan taustamusiikki (s. 61) ● Jos musiikkia ei ole rekisteröity tai rekisteröity musiikkilaitte poistetaan, mitään musiikkia ei toisteta.
	Kehys	Valitsee diaesityksen kehyksen <b>(Pois päältä / 3x3 kuvaa / Kollaasi / Virta(+kalenteri) / Virta / Galleria(+kalent.) / Galleria / Elokuva)</b> 3x3 kuvaa : 9:ään kuvaan jaettu näyttö Kollaasi : Kuva näytetään satunnaisessa paikassa ja satunnaisessa koossa. Virta(+kalenteri) / Virta : Kuvat näytetään virtaavina. ● Voit valita, näytetäänkö kalenteri. Kalenterin kuukausi vaihdetaan painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Galleria(+kalent.) / Galleria : Kehyksen erikokoiset kuvat näytetään. ● Voit valita, näytetäänkö kalenteri. Kalenterin kuukausi vaihdetaan painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Elokuva : Kuvat näytetään vanhojen valokuvien näköisinä (seepia).
	Värিতেhoste	Valitsee valokuvan värিতেhosteen yksittäisen kuvan esittämisen ja diaesityksen aikana <b>(Pois päältä / Seepia / Harmaasävyt)</b> ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan Kehys asetukseksi on valittu Virta, Galleria tai Elokuva.
	Liikkuva vaihto	Valitsee valokuvan vaihtotehosteen diaesityksen aikana <b>(Pois päältä / Häilytys / Liuku / Sulauta / Liike / Satunnainen)</b> Häilytys : Seuraava valokuva tulee näkyviin vähitellen. Liuku : Seuraava valokuva liukuu esiin vasemmalta. Sulauta : Valokuva korvataan epämääräisellä lohkolalla. Liike : Valokuva korvataan, suurennetaan, pienennetään tai sitä liikutetaan ylös tai alas. Satunnainen: Valitsee tehosteet satunnaisesti. ● Toiminto on käytettävissä, kun kohdan Kehys asetukseksi on valittu Pois päältä.
	Kuvan koko	Valitse suurennettu tai normaalikoko, kun kuvia yksitellen tai diaesityksessä <b>(Normaali / Suurennettu)</b> ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan Kehys asetukseksi on valittu Collage, Virta, Galleria tai Elokuva. ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Liikkuva vaihto -asetuksena on Liike. ● Valokuvan koosta riippuen sitä ei ehkä voi suurentaa.
	Vaihtumisaika	Valitse diojen vaihtumisaika <b>(5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 sekuntia)</b> ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan Kehys asetukseksi on valittu Virta, Galleria tai Elokuva. ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Liikkuva vaihto -asetuksena on Liike.
	Toisto	Diaesityksen toisto <b>(Pois päältä / Päällä)</b>
	Jatkuva toisto	Valitsee, näytetäänkö jatkuvat kuvaukset lyhyiden välien kanssa <b>(Pois päältä / Päällä)</b> ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan Kehys asetukseksi on valittu Virta, Galleria tai Elokuva. ● Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Liikkuva vaihto -asetuksena on Liike.

## Vaihda sisältöä

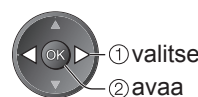
Voit vaihtaa Media Playerin toiseen tilaan pikkukuvista.

- Käytetyn laitteen tila voidaan vaihtaa.
- Laitteen vaihtaminen ➔ Laitteen vaihtaminen (s. 55)

Näytä sisältö, kun pikkukuvat ovat näkyvissä



Valitse sisältö



- Valokuva ➔ Valokuvatila (s. 56)
- Kuva ➔ Kuvatila (s. 58)
- Musiikki ➔ Musiikkitila (s. 61)

# Katselu Media Playerilla

## Kuvatila

### SD-kortille/USB-muistille

Kuvatila tukee AVCHD- ja MPEG2- ja DivX®-tiedostomuotoja.

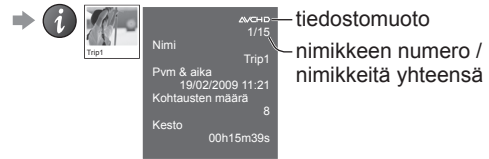
Filmikuvake näytetään, jos Virhenäyttö  
tiedosto ei tue pikkukuvanäkymää. (kuvat, joita ei voida ladata jne.)



(Pikkukuvat - Nimikenäkymä)  
valitun laitteen nimi

Kaikkien SD-kortilla tai USB-kortilla olevien videonimikkeiden pikkukuvat näytetään. Esikatselu alkaa, kun nimike korostetaan, jos esikatselutoiminto on tuettu.

- Voit käyttää myös suoraan käyttämällä VIERA TOOLS -toimintoa
  - ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)
- Lopeta esikatselu ➔ Videoiden asetukset (s. 60)
- Näytä korostetun nimikkeen tiedot



### ■ Toisto nimikenäkymästä

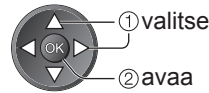
Valitun nimikkeen toisto alkaa.  
Valitse nimike Aloita toisto



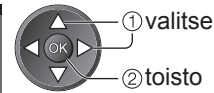
- DivX-sisältöä ei voi toistaa nimikenäkymästä. Valitse DivX-kansio ja paina OK-painiketta, jos haluat tuoda DivX-tiedostot näkyviin, ja valitse sitten jokin toistettava tiedosto.

### ■ Toisto valitusta kohtauksesta nimikkeessä (AVCHD tai MPEG2)

Toisto alkaa valitusta kohtauksesta ja jatkuu otsikon loppuun.  
Valitse nimike Valitse kohtaus, josta toisto aloitetaan



(Pikkukuvat - Kohtausnäky)

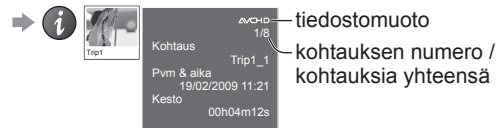


Esikatselu alkaa, kun kohtaus korostetaan, jos esikatselutoiminto on tuettu.

- Lopeta esikatselu ➔ Videoiden asetukset (s. 60)

- Katselun toisto ➔ Videoiden asetukset (s. 60)

- Näytä korostetun kohtauksen tiedot



### ■ Paluu TV:seen



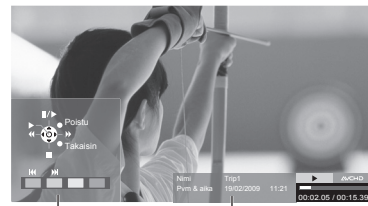
### ■ Edelliseen ruutuun palaaminen



### Huomautus

- Nimikkeiden ja kohtausten rakenne voi vaihdella käytetystä digitaalisesta videokamerasta riippuen.

### ■ Toiminnot toiston aikana



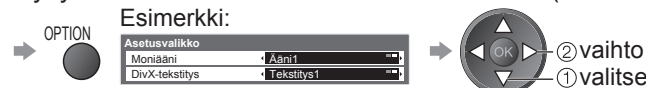
- Kuvasuhteen vaihtaminen (vain 4:3-elokuvasisältö)



- Paluu pienoiskuvaan ➔
- Voit käyttää myös seuraavia painikkeita. (s. 25)



- Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen (mikäli käytettävissä)



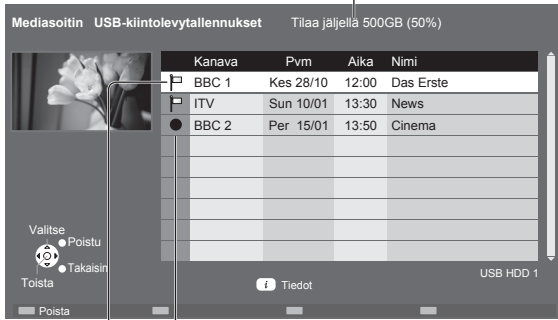
### ■ Sisällön muuttaminen valitussa laitteessa

- ➔ Vaihda sisältöä (s. 57)

## Rekisteröidyn USB-kiintolevyn kanssa

Kiintolevyn vapaa tila

- Tämä arvo ei ehkä ole tarkka tilasta riippuen.



Rekisteröidyn USB-kiintolevyn sisällysluettelo näytetään.

- Voit käyttää sisältöluetteloja myös suoraan käyttämällä VIERA TOOLS -toimintoa.
- ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)
- Korostetun sisällön tietojen näyttäminen



Sisältöä tallennetaan

- Voit toistaa tätä sisältöä myös tallennuksen aikana.

Sisältöä ei toistettu

- Kun toistat sisällön, tämä kuvake poistuu näkyvistä.

### ■ Toista luettelon sisältöä

Valitse sisältö

Aloita toisto



### ■ Poista valittu sisältö

Valitse sisältö

Poista sisältö

Vahvista



### ■ Toiminnot toiston aikana



- Käyttöoppaan ja tietopalkin näyttäminen / piilottaminen



- Toiston käyttäminen



- Kuvasuhteen vaihtaminen ➔ ASPECT

- Tekstityksen näyttäminen (mikäli käytettävissä) ➔ STTL

- Paluu luetteloon ➔ BACK/RETURN

- Voit käyttää myös seuraavia painikkeita. (s. 25)

Aseta tilaksi TV



- Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen (mikäli käytettävissä) ➔ OPTION

Esimerkki:



### Huomautus

- Tallennetuista ohjelmista riippuen tietyt toistotoiminnot eivät ehkä toimi oikein.

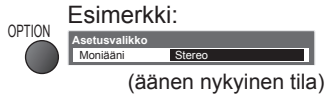
# Katselu Media Playerilla

## Ääniasetykset

Voit nauttia moni-kanavaäänestä DIGITAL AUDIO OUT -liittimeen kytketyn vahvistimen kautta.

### ■ Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen äänitilan (toiston aikana)

Näytä Asetusvalikko



Vaihda ääni (jos elokuvassa on useita audiosignaaleja)



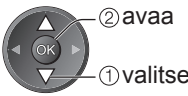
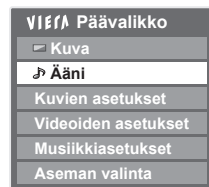
• Äänen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.

### ■ Audiolähtöasetukset

Näytä valikko



Valitse Ääni



Valitse SPDIF-valinta ja aseta



Valikko	Kohde	Säädöt / Määrittymiset (vaihtoehdot)
Ääni	SPDIF-valinta	SPDIF: Vakio audiosiirotiedostomuoto Valitse DIGITAL AUDIO OUT -liittimen digitaaläänen lähtösignaalin alkuasetuksen <b>(Automaattinen / PCM)</b> Automaattinen: Dolby Digital lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa. PCM: Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

## Videoiden asetukset

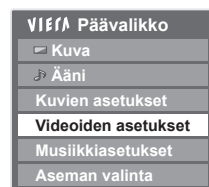
Määritä kuvatilän asetukset.

• Nämä asetukset eivät ole käytettävissä rekisteröidyn USB-kiintolevyn kanssa.

Näytä valikko

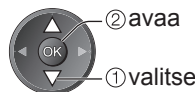


Valitse Videoiden asetukset



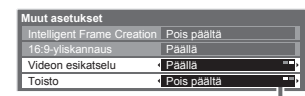
• Muut kohdat  
➔ s. 28 - 30, 55, 57 ja s. 61

Valitse Muut asetukset



• Näyttöasetukset  
➔ s. 32

Valitse kohteet ja aseta



• Muut kohdat  
➔ s. 33

Valikko	Kohde	Säädöt / Määrittymiset (vaihtoehdot)
Videoiden asetukset	Muut asetukset	Määrittää nimikkeen tai kohtauksen esikatselun pikkukuvanäkymässä <b>(Pois päältä / Päällä)</b> • Kuva ei välttämättä näy heti pikkukuvanäkymässä. Korjaa ongelma valitsemalla esikatselun asetukseksi Pois päältä.
	Toisto	Katselun toisto otsikon sisällä <b>(Pois päältä / Päällä)</b> • Vain valitun tiedoston DivX-sisältö toistetaan.

# Musiikkitila

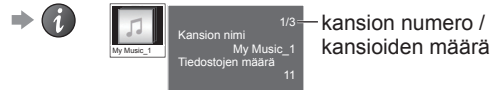
Musiikkitila tukee MP3- ja AAC-tiedostomuotoja.



valitun laitteen nimi

SD-kortilla tai USB-muistilla olevien musiikkikansioiden pikkukuvat näytetään.

- Voit käyttää musiikkitilaa myös suoraan käyttämällä VIERA TOOLS -toimintoa
  - ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)
- Näytä korostetun nimikkeen tiedot



## ■ Toisto kansionäkymästä

Valitun kansion kaikkien tiedostojen toisto alkaa.

Valitse kansio Aloita toisto



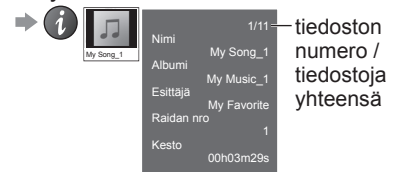
## ■ Toisto tiedostonäkymästä

Valitun tiedoston toisto alkaa.

Valitse kansio Valitse tiedosto, josta toisto aloitetaan



- Näytä korostetun nimikkeen tiedot



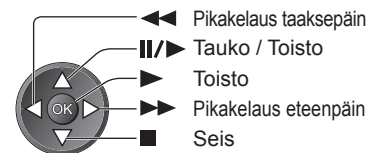
## ■ Toiminnot toiston aikana



Käyttöopas (Toisto) Tietopalkki

- Käyttöoppaan ja tietopalkin näyttäminen / piilottaminen

- Toiston käyttäminen



- Edelliseen raitaan



- Seuraavaan raitaan



- Paluu pienoiskuvaan



## ■ Paluu TV:seen



## ■ Edelliseen ruutuun palaaminen



## ■ Sisällön muuttaminen valitussa laitteessa

➔ Vaihda sisältöä (s. 57)

## Musiikkiasetukset

Määritä musiikkitilan asetukset.

Näytä valikko



Valitse Musiikkiasetukset



Aseta



Kansio: Jatkuva valitun kansion toisto  
Yksi : Jatkuva valitun tiedoston toisto

## Määritä valokuvatilän taustamusiikki

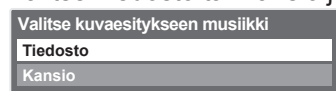
Voit määrittää suosikimusiikiksi valokuvatilän taustamusiikiksi.

- Valitse Käyttäjä kohdassa Back Ground Music ➔ Kuvien asetukset (s. 57)
- Jos poistat laitteen, johon määritetty musiikki on tallennettu, Käyttäjä-asetus nollataan.

Näytä valintaruutu musiikkia toistettaessa



Valitse Tiedosto tai Kansio ja aseta



Tiedosto : Valittu musiikki määritetään taustamusiikiksi

Kansio : Kaikki valitun kansion musiikki määritetään taustamusiikiksi.

# Verkkopalveluiden käyttäminen

## (DLNA / VIERA CAST)

### DLNA®

Tämä TV on DLNA Certified™ tuote.

DLNA (Digital Living Network Alliance) on standardi, joka tekee DLNA Certified digitaalielektronikasta yksinkertaisempaa ja helpompaa käyttää kotiverkossa. Katso lisätietoja ositteesta [www.dlna.org](http://www.dlna.org). Sen avulla voit jakaa kotiverkkoon kytketyille DLNA-settifioidulle mediapalvelimelle tallennettuja valokuvia tai videoita (esim. PC, jossa Windows 7, DIGA-tallennin jne.) ja katsoa niitä televisioruudulta.

#### ■ Käytettävä datamuoto

Valokuva : JPEG (alioitanta 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0)

Kuvan tarkkuus: 8 × 8 – 30 719 × 17 279 kuvapistettä

- MOTION JPEG- ja Progressive JPEG -muotoja ei tueta.

Kuva : MPEG-2 (PS-muoto ja TS-muoto)

- DLNA ei tue AVCHD- ja DivX-tiedostoja, mutta niitä voidaan soittaa Mediasoittimella (s. 58).
- DLNA ei tue musiikkitiedostoja, mutta MP3- ja AAC-tiedostoja voidaan soittaa Mediasoittimella (s. 61).

#### ■ Mediapalvelin

Varmista, että liitetyllä laitteella on DLNA Certified -mediapalvelin.

Jos haluat käyttää tietokonetta, määritä se mediapalvelimeksi asentamalla siihen palvelinohjelmisto.

Kun tallennat valokuvia tai videoita mediapalvelimelle, voit katsoa niitä televisiosta.

Palvelinohjelmistot TwonkyMedia server 5.1.x ja Windows 7 on testattu toimivan tämän television kanssa (tammikuu, 2010).

Katso asennusohjeet palvelinohjelmiston ohjekirjasta.

- Tämä televisio ei tue Windows 7:n DLNA-hallintatoimintoa.
- Kun mediapalvelimen palvelinohjelmisto asennetaan tietokoneeseen, muut käyttäjät saattavat päästä käsiksi tietoihin. Huolehdi verkkoasetuksista ja -liitännöistä toimistossa, hotellissa ja myös kotona, jos et käytä reititintä.

Kun kytket DLNA-yhteensopivan DIGA-tallentimen kotiverkkoon, voit nauttia siitä ja hallita sitä yhtenä mediapalvelimista.

- Lisätietoja on DIGA-tallentimen käyttöohjeissa.

#### ■ Verkkoyhteys

- ➔ Esimerkki 1 tai Esimerkki 2 kohdassa Verkkoyhteydet (s. 63)

#### ■ Verkkoasetukset

- ➔ s. 64 - 67

#### ■ DLNA-toiminnot

- ➔ s. 68 - 70

### VIERA CAST™

VIERA CAST on portti Panasonicin tarjoamiin Internet-palveluihin.

Kytkeväällä television internetiin VIERA CAST mahdollistaa internetsisällön kuten valokuvien, videoiden, säätiedotusten jne. katsomisen VIERA CAST -kotiruudulta.

Päiset VIERA CAST -aloitusnäyttöön painamalla kaukosäätimen VIERA CAST -painiketta.

#### ■ Verkkoyhteys

- ➔ Esimerkki 1 tai Esimerkki 3 kohdassa Verkkoyhteydet (s. 63)

#### ■ Verkkoasetukset

- ➔ s. 64 - 67

#### ■ VIERA CAST -toiminnot

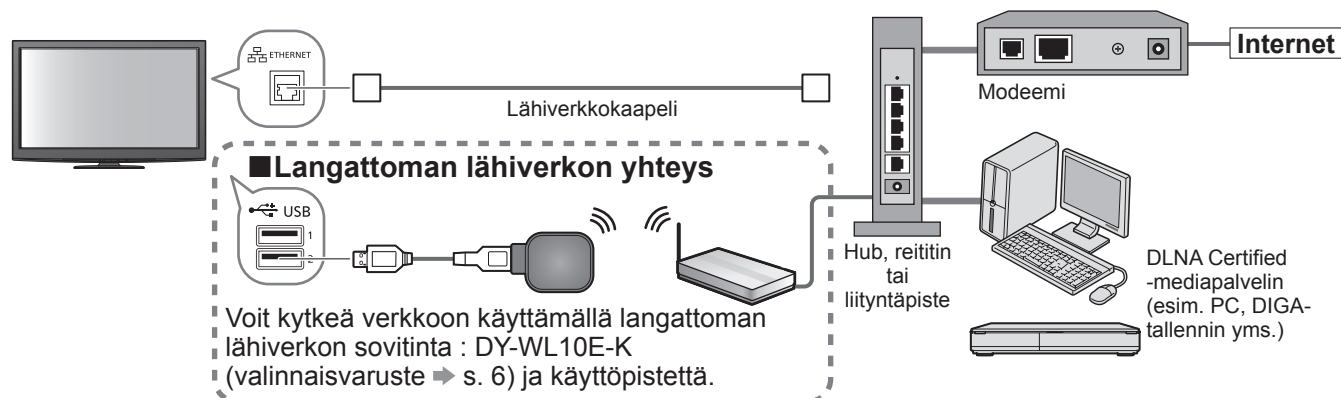
- ➔ s. 71

## Verkkoyhteydet

Jos haluat käyttää vain DLNA-ominaisuuksia, voit käyttää niitä ilman laajakaistaverkkoympäristöä. Jos haluat käyttää VIERA CAST -ominaisuuksia, tarvittavat laajakaistaverkon.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistayhteyttä, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Tarkista sopimusehdot Internet-palvelujen tarjoajalta (ISP) tai teleoperaattorilta.
- Asenna ja liitä verkkoympäristöä varten tarvittavat verkkolaitteet.
- Vaadittava nopeus (tehollinen): vähintään 1,5 Mbps SD-kuvanlaatua ja 6 Mbps HD-kuvanlaatua varten.
- Lue myös verkkolaitteen ohjekirja.

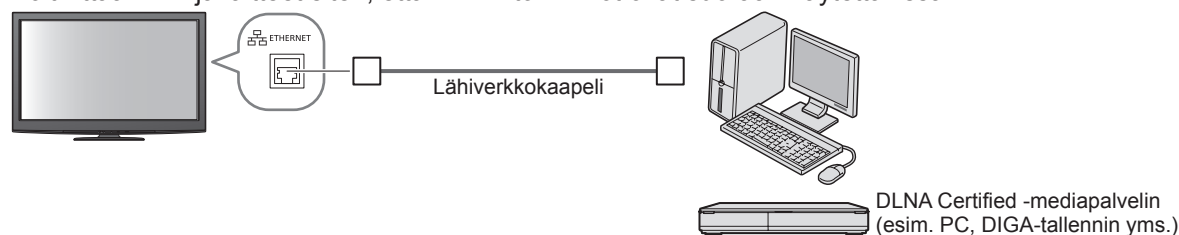
### Esimerkki 1



- Varmista, että käytät tätä yhteyttä varten suoraa lähiverkkokaapelia.
- Jos modeemissasi ei ole laajakaistareititintointoja, käytä laajakaistareititintä.
- Jos modeemissasi on laajakaistareititintoinnot, mutta ei yhtään vapaata porttia, käytä keskittintä.
- Varmista, että laajakaistareitittimet ja keskittimet ovat 10BASE-T / 100BASE-TX-yhteensopivia.
- Jos käyttämäsi laitteet ovat ainoastaan 100BASE-TX-yhteensopivia, on käytettävä luokan 5 lähiverkkokaapeleita.

### Esimerkki 2

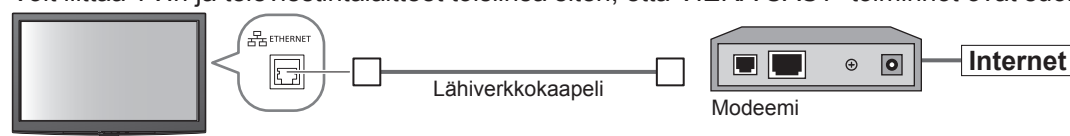
Voit liittää TV:n ja laitteet siten, että DLNA-toiminnot ovat suoraan käytettävissä.



- Varmista, että käytät tätä yhteyttä varten ristiinkytkettyä lähiverkkokaapelia.

### Esimerkki 3

Voit liittää TV:n ja televiestintälaitteet toisiinsa siten, että VIERA CAST -toiminnot ovat suoraan käytettävissä.



### Huomautus

- Vaadittava laitteisto ja Internet-yhteyden muodostamismenettely vaihtelevat Internet-palvelujen tarjoajan tai teleoperaattorin mukaan. Varmista, että käyttämäsi laitteisto on Internet-palvelujen tarjoajan tai teleoperaattorin hyväksymä.
- Verkkolaitteiston asetuksia ei voi määrittää tämän TV:n kautta. Asetukset voi olla tarpeen määrittää tietokoneen avulla.
- Riippuen internet-yhteyspalveluntarjoajan tai televiestintäyhtiön sopimuksen ehtoista voit joutua maksamaan lisäkustannuksia tai usea yhteys internetiin voi olla mahdoton.
- Kysy verkkolaitteista tarvittaessa Internet-palvelujen tarjoajalta tai teleoperaattorilta.

# Verkkopalveluiden käyttäminen (DLNA / VIERA CAST)

## Verkkoasetukset

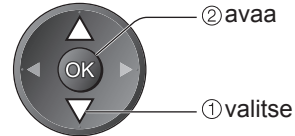
- Varmista, että yhteydet on muodostettu, ennen kuin aloitat Verkkoasetukset määrittämisen.  
→ Verkkoyhteydet (s. 63)



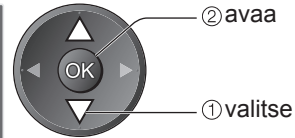
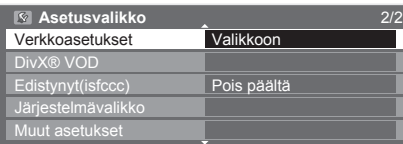
### 1 Näytä valikko

MENU

### 2 Valitse Asetukset



### 3 Valitse Verkkoasetukset



### Paluu TV:seen

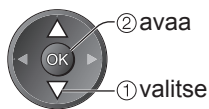
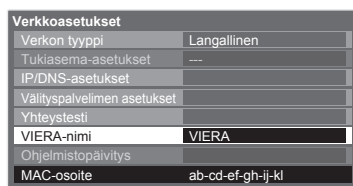


### 4 Aseta

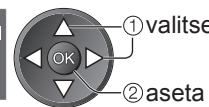
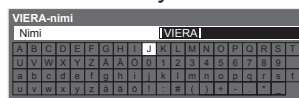
## Muokkaa television nimeä

Voit asettaa televisiolle haluamasi nimen. Tätä nimeä käytetään tämän television näyttämiseen muiden DLNA-yhteensopivien laitteiden näytöillä.

### Valitse VIERA-nimi



### Muokkaa nimeä Anna merkit yksi kerrallaan



### Tallenna

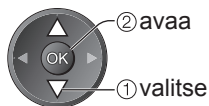


- Voit antaa merkit käyttämällä numeropainikkeita.  
→ Numeropainikkeiden merkkitaulukko (s. 84)

## Päivitä TV:n ohjelmisto

Avaa määritetyn verkkosivuston TV:n ohjelmiston päivittämistä varten ja tarkistaa, onko ohjelmistopäivityksiä saatavilla.

### Valitse Ohjelmistopäivitys



- Seuraa ilmoituksen ohjeita.

### Huomautus

#### MAC-osoite

- MAC-osoite on yksilöllinen osoite, jonka avulla yksilöidään verkossa oleva laite. (vain tiedoksi)

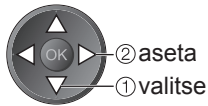
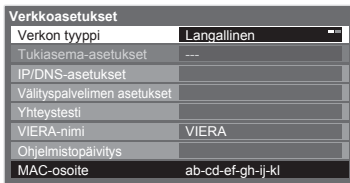
Verkkoasetukset	
Verkon tyyppi	Langallinen
Tukiasema-asetukset	---
IP/DNS-asetukset	---
Välityspalvelimen asetukset	---
Yhteystesti	---
VIERA-nimi	VIERA
Ohjelmistopäivitys	Valikkoon
MAC-osoite	ab-cd-ef-gh-ij-kl



## LAN-kaapelin verkkoasetukset

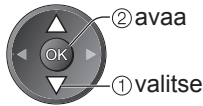
Tämä asetus on verkkoyhteyttä varten käytettäessä LAN-kaapelia.

### ① Valitse Verkon tyyppi ja aseta arvoksi LAN-kaapeli



Jos muodostat esimerkissä 2 (s. 63) kuvatun verkkoyhteyden, kohtia Nouda DNS-osoite, Välitispalvelimen ja Välitispalvelimen portti ei tarvitse määrittää.

### ② Valitse IP/DNS-asetukset ja aseta kohteet



Palaa asetusten jälkeen Verkkoasetukset-näytölle →

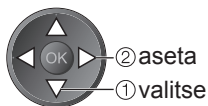
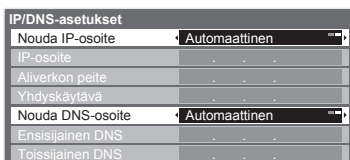
#### ■ Nouda IP-osoite

#### ■ Nouda DNS-osoite

Asettaa kohdat IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä, Ensisijainen DNS ja Toissijainen DNS. Automaattinen-toiminto on useimmille käyttäjille suositeltavin tapa muodostaa yhteys.

**Valitse Nouda IP-osoite -kohtaan Automaattinen**

**Valitse Nouda DNS-osoite -kohtaan Automaattinen**



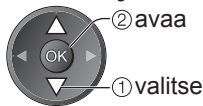
- Käytettävissä olevat asetukset tulevat näkyviin automaattisesti.

#### Manuaaliset asetukset

Jos haluat asettaa nämä toiminnot manuaalisesti, valitse Manuaalinen. Valitse IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä, Ensisijainen DNS tai Toissijainen DNS



### ③ Valitse Välitispalvelimen asetukset ja aseta kohteet



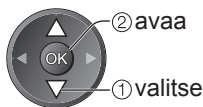
Palaa asetusten jälkeen Verkkoasetukset-näytölle →

#### ■ Välitispalvelin

Asettaa välityspalvelimen osoitteen.

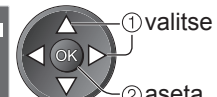
- Tämä on kohdepalvelimeen selaimen sijasta yhdistetyn välityspalvelimen osoite. Kyseinen välityspalvelin lähettää dataa selaimen. Asetus on tarpeen määrittää, jos palveluntarjoaja niin ohjeistaa.

#### Valitse Välitispalvelin



#### Syötä osoite

Valitse merkit yksi kerrallaan



Tallenna



- Voit syöttää merkkejä numeropainikkeilla.

#### ■ Välitispalvelimen portti

Asettaa välityspalvelimen portin numeron.

- Välitispalvelinosoitetta käyttävä palveluntarjoaja määrittää myös tämän numeron.

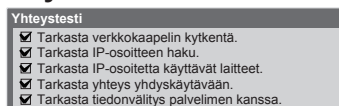
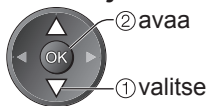
#### Valitse Välitispalvelimen portti



#### Siirrä kohdistinta ja syötä numero



### ④ Valitse Muodosta yhteys verkkoon ja testaa yhteys



- : **onnistui**  
Testi onnistuu, ja TV on yhdistetty verkkoon.
- : **epäonnistui**  
Tarkista asetukset ja yhteydet ja suorita sitten tämä toiminto uudelleen.

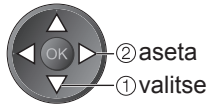
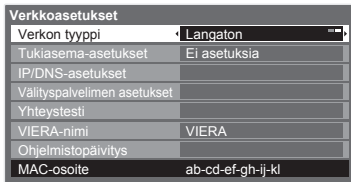
Tarkistaa TV:n verkkoyhteyden automaattisesti.  
(Testaus kestää jonkin aikaa.)

# Verkkopalvelujen käyttäminen (DLNA / VIERA CAST)

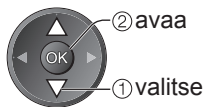
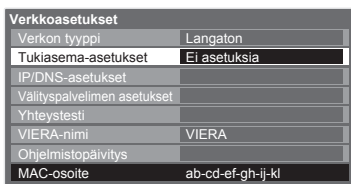
## Langattoman lähiverkon asetukset

Tämä asetus on verkkoyhteydelle käytettäessä langattoman lähiverkon sovitinta.  
(Langattoman lähiverkon yhteys)

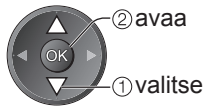
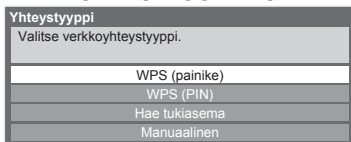
### ① Valitse Verkon tyyppi ja aseta arvoksi Langaton lähiverkko



### ② Valitse Tukiasema-asetukset



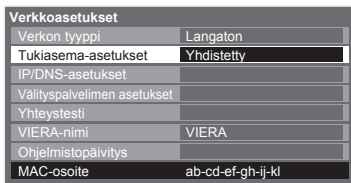
### ③ Valitse yhteystyyppi ja vahvista



• Lisätietoja kustakin yhteystyyppistä ➔ s. 67

Palaa asetusten jälkeen Verkkoasetukset-näytölle ➔

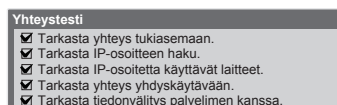
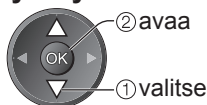
### ④ Vahvista Tukiasema-asetusten yhteyden tila



- : Langallinen on valittu Verkon tyyppiä.
- Ei sovitinta : Langattoman lähiverkon sovitinta ei ole kytketty.
- Ei asetuksia : Käyttöpisteen yhteyden asetusta ei ole asetettu.
- Yhteys muodostetaan : Yhteyden muodostaminen tukiasemaan meneillään.
- Yhdistetty : Langattoman LAN-yhteyden muodostus tukiasemaan onnistui
  - Voit näyttää voimassa olevat tukiasemien asetukset painamalla OK-painiketta.
  - Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse Ei tällä näytöllä.
  - Jotkin tukiasemat eivät salli Internet-yhteyksiä. Suorita Yhteystesti (alla), jos haluat tarkistaa, onko Internet-yhteys käytettävissä.

USB-ylivirtavirhe : Ylivirtavirhe ➔ s. 89

### ⑤ Valitse Yhteystesti ja testaa yhteys



Tarkistaa TV:n verkkoyhteyden automaattisesti.  
(Testaus kestää jonkin aikaa.)

- : **onnistui**  
Testi onnistuu, ja TV on yhdistetty verkkoon.
- : **epäonnistui**  
Tarkista asetukset ja yhteydet ja suorita sitten tämä toiminto uudelleen.  
Jos sinulla on edelleen vaikeuksia, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaan.

## WPS (painike)

**WPS (painike)**  
 1) Paina liitäntään WPS-painiketta, kunnes valo välähtää.  
 2) Kun liitäntä on valmis, valitse "Liitä".  
 Jos et ole varma, tarkista tukiaseman ohjeet.

Liitä

Paina käyttöpisteen WPS-painiketta kunnes valo välähtää. Yhdistä sitten langattoman lähiverkon sovitin ja käyttöpiste painamalla OK-painiketta.

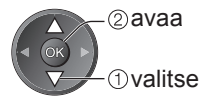
- Varmista, että käyttöpisteesi tukee WPS:ää tälle tavalle.
- WPS: Wi-Fi suojattu viritys

## Hae tukiasema

Automaattisesti löydetty käyttöpisteet on listattu.

No.	Nimi	Langattom. laajuus	Salattu	Yhteysnopeus
1	Access Point A	11n(5GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)
2	Access Point B	11n(2.4GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)
3	Access Point C	11n(2.4GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)

Valitse haluamasi käyttöpiste



- Käyttöpisteiden etsiminen uudelleen →  keltainen
- Korostetun käyttöpisteen tietojen näyttäminen →
- Manuaalinen asettaminen →  punainen

**Salausavaimen asetus**  
 Yhteys luodaan seuraavilla asetuksilla:-  
 SSID : Access Point A  
 Todennuksen tyyppi : WPA-PSK  
 Salaustyyppi : TKIP  
 Näppäile salausvain.

Salausvain

Avaa salausavaimen syöttötila

- Jos valittua käyttöpistettä ei ole salattu, näytetään vahvistusruutu. On suositeltavaa valita salattu käyttöpiste.

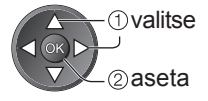
**Tukiasema-asetukset**  
 Salausvain

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 \* #  
 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ;  
 @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

Anna käyttöpisteen salausavain

Anna merkit yksi kerrallaan

Tallenna



- Voit antaa merkit käyttämällä numeropainikkeita.

**Tukiasema-asetukset**  
 Salausavaimen asetuksena on:-  
 XXXXXXXX  
 Vahvista valitsemalla "Kyllä".  
 Muuta valitsemalla "Ei".

Kyllä Ei

Valitse Kyllä

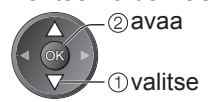


- Jos haluat antaa salausavaimen uudelleen, valitse Ei.

## WPS (PIN)

No.	Nimi	Langattom. laajuus	Salattu	Yhteysnopeus
1	Access Point A	11n(5GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)
2	Access Point B	11n(2.4GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)
3	Access Point C	11n(2.4GHz)	<input type="checkbox"/>	(11M)

Valitse haluamasi käyttöpiste



- Varmista, että käyttöpisteesi tukee WPS:ää tälle tavalle.
- Käyttöpisteiden etsiminen uudelleen →  keltainen
- Korostetun käyttöpisteen tietojen näyttäminen →
- Manuaalinen asettaminen →  punainen

**WPS (PIN)**  
 Rekisteröi seuraava PIN-koodi tukiasemalla.  
 PIN-koodi : 12345678  
 Valitse "Liitä", kun olet tehnyt ja tallentanut asetukset tukiasemaan.

Liitä

Anna käyttöpisteen PIN-koodi ja valitse sitten Liitä



## Manuaalinen

Voit asettaa SSID:n, todennustyyppin, salaustyyppin ja salausavaimen manuaalisesti. Noudata näytön ohjeita ja aseta manuaalisesti.

- Jos käytössä on 11n (5 GHz) langattomalle järjestelmälle sovitin ja käyttöpisteen välillä, valitse salaustyyppiksi AES.

**Tukiasema-asetukset**  
 Näppäile SSID:  
 SSID XXXXXXXX

**SSID-asetus**  
 SSID-asetuksena on:-  
 XXXXXXXX  
 Vahvista valitsemalla "Kyllä".  
 Muuta valitsemalla "Ei".

Kyllä Ei

**Todennuksen tyyppin asettaminen**  
 Yhteys luodaan seuraavilla asetuksilla:-  
 SSID : XXXXXXXX  
 Valitse todennuksen tyyppi.

WPA2-PSK  
 WPA-PSK  
 Jaettu avain  
 Avoin

# Verkkopalveluiden käyttäminen (DLNA / VIERA CAST)

## DLNA®-toimintojen käyttäminen

- Tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset määritetty.  
→ Mediapalvelin (s. 62), Verkkoyhteydet (s. 63), Verkkoasetukset (s. 64 - 67)

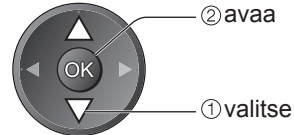


### 1 Näytä Tulolähde-valintavalikko

AV

### 2 Valitse Mediapalvelin

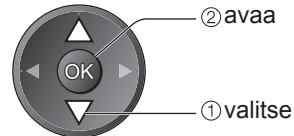
Tulon valinta
AV1
AV2/S
AV3
COMPONENT
PC
HDMI1
HDMI2
HDMI3
HDMI4
TV
Mediapalvelin



- Voit avata yhteyden myös suoraan VIERA TOOLS -toiminnon avulla  
→ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)

### 3 Valitse haluamasi mediapalvelin

Mediapalvelin	
A	SERVER1
S	SERVER2
G	SERVER3
	DIGA

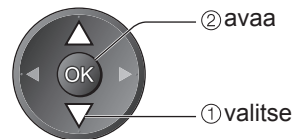


- Jos haluat näkyviin valittuna olevan mediapalvelimen tiedot → tai sininen

(Mediapalvelinluettelo)  
Käytettävissä olevat mediapalvelimet Kokonaismäärä

### 4 Valitse katseltava tiedosto (valokuva tai elokuva)

Mediapalvelin	
SERVER1	
P000102	2008-10-05 09:54
P000135	2008-11-20 13:18
P000180	2008-12-07 11:31
P000214	2008-12-10 15:20
P000251	2008-12-19 12:39
P000276	2008-12-25 14:06
P000293	2009-01-06 13:52
M10025	2009-01-12 15:56
M10042	2009-01-20 10:08
M10054	2009-01-28 14:48
M10078	2009-02-09 19:58



- Joissakin mediapalvelimissa on valittava kansio ennen tiedoston valitsemista.
- Jos haluat näkyviin valittuna olevan tiedoston tiedot → tai sininen

(Tiedostoluettelo)

#### ■ Paluu TV:seen



#### ■ Edelliseen ruutuun palaaminen



## Valokuvatiedostolle

### ■ Yksittäinen - Kuvat näytetään yksi kerrallaan



Käyttöopas

(Yksittäinen)

- Käyttöoppaan näyttäminen / piilottaminen →
- Katso kuvia tilassa yksittäinen
  - Edelliseen kuvaan
  - Käännä 90° (vasta-päivään)
  - Seuraavaan kuvaan
  - Diaesitys
  - Käännä 90° (myötäpäivään)

- Paluu luetteloon →

### ■ Diaesitys - Kuvasesitys käynnistetään valitusta valokuvatiedostosta ja jatketaan luettelosta.

Aloita diaesitys



- Käyttöoppaan näyttäminen / piilottaminen →
- Keskeyttäminen (paluu Yksittäinen-näkymään) →
- Paluu luetteloon →

## Videotiedostolle

### ■ Toisto - toisto käynnistyy.



Käyttöopas

tietopalkki

(Toisto)

- Käyttöoppaan ja tietopalkin näyttäminen / piilottaminen →
- Toiston käyttäminen
  - Pikakelaus taaksepäin
  - Tauko / Toisto
  - Toisto
  - Pikakelaus eteenpäin
  - Seis

- Edelliseen kohtaukseen →
- Seuraavaan kohtaukseen →
- Kuvasuhteen vaihtaminen (vain 4:3-elokuvasisältö) →
- Paluu luetteloon →

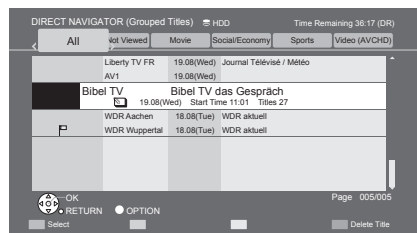
## DIGA-tallentimelle

### ■ DIGA-tallentimen hallinta

DIGA-tallentimen näyttö näytetään. Voit hallita DIGA-tallentimen toimintoja tämän television kaukosäätimellä käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

- Rekisteröi tämä TV DIGA-tallentimelle ennen käyttöä.
- Lisätietoja on DIGA-tallentimen käyttöohjeissa.

Esimerkki:



### Huomautus

- Voit valita musiikkitiedoston ja toistaa sen.
- Ei-toistettavat tiedostot näkyvät luettelossa, mutta niitä ei voi valita.
- Sammuta TV ja kytkä sen virta uudelleen päälle, kun muutat verkkoyhteyttä tai teet sen uudelleen.

# Verkkopalveluiden käyttäminen (DLNA / VIERA CAST)

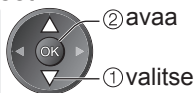
## Kuvien asetukset (valokuvasisällölle) ja Videoiden asetukset (videosisällölle)

Määritä Valokuva- ja Kuva-tiedostotoimintojen asetukset.

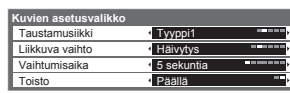
Näytä valikko

MENU

Valitse Kuvien asetukset tai Videoiden asetukset



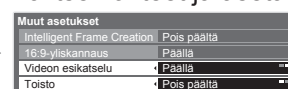
Valitse kohteet ja aseta



Valitse Muut asetukset



Valitse kohteet ja aseta



• Muut kohdat → s. 28 - 33 ja s. 61

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
Kuvien asetukset	Taustamusiikki	Valitsee taustamusiikin valokuvalle <b>(Pois päältä / Tyypit1 / Tyypit2 / Tyypit3 / Käyttäjä)</b> • Tyypit1, Tyypit2 ja Tyypit3 ovat musiikkia, joka on asennettu TV:hen. Käyttäjä: Musiikki-tilassa rekisteröimäsi musiikki toistetaan. • Musiikin rekisteröiminen → Määritä valokuvatilaa taustamusiikki (s. 61) • Vain käytettävissä olevat musiikkitiedostot voi rekisteröidä. • Jos musiikkia ei ole rekisteröity tai vaihdet toiseen mediapalvelimeen, ääntä ei toisteta.
	Liikkuva vaihto	Valitsee valokuvan vaihtotehosteen diaesityksen aikana <b>(Pois päältä / Häivytyt / Liuku / Sulauta / Liike / Satunnainen)</b> Häivytyt : Seuraava valokuva tulee näkyviin vähitellen. Liuku : Seuraava valokuva liikuu esiin vasemmalta. Sulauta : Valokuva korvataan epämääräisellä lohkolalla. Liike : Valokuva korvataan, suurennetaan, pienennetään tai sitä liikutetaan ylös tai alas. Satunnainen: Valitsee tehosteet satunnaisesti.
	Vaihutumisaika	Valitsee diaesityksen vaihtumisajan ( <b>5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 sekuntia</b> ) • Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Liikkuva vaihto -asetuksena on Liike.
	Toisto	Diaesityksen toisto ( <b>Pois päältä / Päällä</b> )
Videoiden asetukset	Videon esikatselu	Määrittää nimikkeen tai kohtauksen esikatselun pikkukuvanäkymässä ( <b>Pois päältä / Päällä</b> ) • Kuva ei välttämättä näy heti pikkukuvanäkymässä. Korjaa ongelma valitsemalla esikatselun asetukseksi Pois päältä.
	Toisto	Katselun toisto otsikon sisällä ( <b>Pois päältä / Päällä</b> )

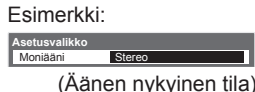
## Ääniasetykset (videosisällölle)

Voit nauttia monikanavaäänestä DIGITAL AUDIO OUT -liittimeen kytketyn vahvistimen kautta.

■ **Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen äänitilan** (toiston aikana)

Näytä Asetusvalikko

OPTION



(Äänen nykyinen tila)

Vaihda ääni (jos elokuvassa on useita audiosignaaleja)



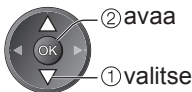
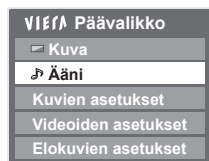
• Äänen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.

■ **Audiolähtöasetukset**

Näytä valikko

MENU

Valitse Ääni



Valitse SPDIF-valinta ja aseta



Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
Ääni	SPDIF-valinta	SPDIF: Vakio audiosiirotiedostomuoto Valitsee DIGITAL AUDIO OUT -liittimen digitaaläänen lähtösignaalin alkuasetuksen ( <b>Automaattinen / PCM</b> ) Automaattinen: Dolby Digital lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa. PCM: Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

Pääset käyttämään erilaisia Internet-palveluja VIERA CAST -aloitusnäytöstä. Tällaisia palveluja ovat esimerkiksi YouTube ja Picasa-verkkoalbumit (maaliskuussa 2010).

- VIERA CAST -toiminnon käyttö edellyttää laajakaistayhteyttä. Puhelinverkkoyhteyttä ei voi käyttää tähän tarkoitukseen.
- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.
  - ➔ Verkkoyhteydet (s. 63), Verkkoasetukset (s. 64 - 67)



## VIERA CAST -palvelun käyttäminen



- Käyttöolosuhteista riippuen voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kaikki data luettu.
- Voit avata VIERA CAST -valikon myös VIERA TOOLS -toiminnolla.
  - ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)

Esimerkki:



- Kuvaruutuun voi tulla ilmoituksia, ennen kuin siiryt VIERA CAST -aloitusnäyttöön. Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

Esimerkki:



VIERA CAST -aloitusnäyttö

- Videoviestintä (esim. Skype™) edellyttää erityistä viestintäkameraa TY-CC10W (valinnaisvaruste ➔ p. 6). Lisätietoja on viestintäkameran käyttöohjeissa.

### Paluu TV:seen



### VIERA CAST -aloitusnäytön käyttäminen (maaliskuussa 2010)

- Seuraavaan kerrokseen siirtyminen ➔ Valitse LISÄÄ
- Edelliseen kerrokseen siirtyminen ➔ Valitse TAAKSE
- Kohdistimen siirtäminen / kohteen valinta ➔
- Avaaminen ➔
- Paluu edelliseen näyttöön ➔
- VIERA CAST -kotiruutuun palaaminen ➔
- Kun avainsanat näkyvät väripalkissa ➔
- Kun kuvaruudussa näkyy numeroituja valintoja ➔

### Asetusvalikko

(Asetukset-valikon sisältöä voidaan muuttaa ilmoittamatta.)

<b>Mukauta alkunäyttö</b>	Vaihtaa kunkin palvelun paikkaa VIERA CAST -kotiruudulla
<b>Oma tili</b>	Vahvistaa tai poistaa VIERA CAST -ruudulla antamasi television tilitiedot
<b>Lukitus</b>	Asettaa käyttörajoituksen tietyille palveluille
<b>Äänimerkki</b>	Asettaa äänimerkin päälle tai pois päältä VIERA CAST -tilaa käytettäessä
<b>Ilmoitukset</b>	Näyttää VIERA CAST -tiedot

### USB-näppäimistö

Voit syöttää merkkejä VIERA CAST -ruudulla käyttämällä USB-porttiin kytkettyä näppäimistöä.

- Et voi käyttää kahta näppäimistöä samanaikaisesti.
- Ohjaimen vaativaa USB-näppäintä ei tueta.
- Kielen tyylin muuttaminen ➔ USB-näppäimistön rakenne (s. 33)

### Huomautus

- Muista päivittää ohjelmisto, kun päivitystä koskeva kehote näytetään televisioruudulla. Jos ohjelmistoa ei päivitetä, et pysty käyttämään VIERA CAST -tilaa. Voit päivittää ohjelmiston myöhemmin manuaalisesti ➔ Ohjelmistopäivitys Verkkoasetukset-valikosta (s. 64)
- VIERA CAST™ -aloitusnäyttö voi muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- VIERA CAST™ -aloitusnäytön palvelut ovat asianomaisten palveluntarjoajien tuottamia. Näiden palvelujen tarjoaminen voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta. Panasonic ei voi tämän vuoksi antaa palvelujen sisällöstä tai jatkuvuudesta minkäänlaista takuuta.
- Verkkosivuston kaikki toiminnot tai sisällöt eivät ehkä ole käytettävissä.
- Jotkin sisällöistä voivat olla sopimattomia joillekin katsojille.
- Jotkin sisällöistä eivät ehkä ole saatavilla tietyissä maissa tai saattavat olla saatavilla vain tietyillä kielillä.
- Internet-yhteys voi olla hidas tai katketa kokonaan yhteysympäristöstä riippuen.
- Käytön aikana äänisignaali lähetetään AV1-, AV2-, AUDIO OUT ja DIGITAL AUDIO OUT -liittimistä. Videosignaaleja ei kuitenkaan lähetetä. AV1- ja AV2-liittimistä lähetetään äänisignaalia, kun Asetusvalikon (s. 30) kohtaan Monitor on valittu asetus. AV1 / AV2 ulostulo.
- VIERA CAST -aloitusnäytön käyttöä voi rajoittaa ➔ Lapsilukko (s. 42)
- Sammuta TV ja kytkä sen virta uudelleen päälle, kun muutat verkkoyhteyttä tai teet sen uudelleen.

# Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

Q-Link liittää TV:n ja DVD-tallentimen / videonauhurin yhteen tallennuksen ja toiston yms. helpottamiseksi. (s. 74)

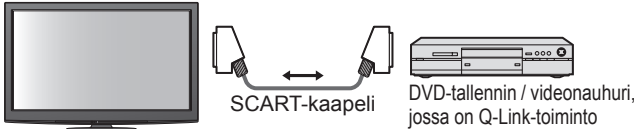
VIERA Link (HDAVI Control™) liittää television ja VIERA Link -toiminnolla varustetut laitteet yhteen ja helpon ohjauksen, tallennuksen, toiston, virransäätön, kotiteatterin luomisen yms. ilman monimutkaisia asetuksia. (s. 75 – 79)

Voit käyttää Q-Link- ja VIERA Link -toimintoja yhdessä.

- Tämä TV tukee HDAVI Control 5 -toimintoa. Käytettävissä olevat ominaisuudet riippuvat kuitenkin liitetyn laitteen HDAVI Control -versiosta. Tarkista versio laitteen käyttöohjeista.
- VIERA Link -ominaisuudet voivat olla käytettävissä myös muiden valmistajien laitteissa, joissa on HDMI CEC -tuki.

## Q-Link- ja VIERA Link -ominaisuuksien yleiskuvaus

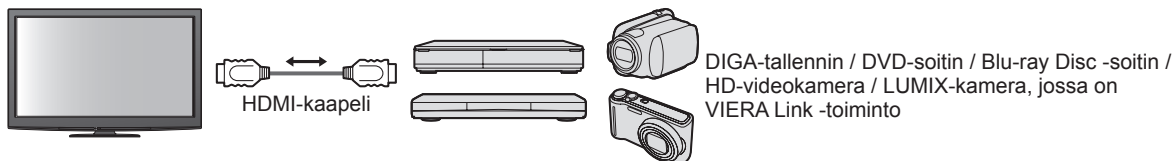
### ■ Q-Link (vain SCART-liitäntä)

Ominaisuudet	Liitetyt laitteet	DVD-tallennin / videonauhuri, jossa on Q-Link-toiminto	Yhteys
Esiasetusten lataaminen		<input type="radio"/>	 <p>● Käytä täysin kytkettyä SCART-kaapelia. ● Liitä Q-Link-ominaisuutta tukeva DVD-tallennin / videonauhuri TV:n AV1- tai AV2-liittimeen SCART-kaapelilla.</p>
Helppo toisto		<input type="radio"/>	
Virta päälle-linkki		<input type="radio"/>	
Virta pois-linkki		<input type="radio"/>	
Direct TV -tallennus		<input type="radio"/>	

### ■ VIERA Link (vain HDMI-liitäntä)

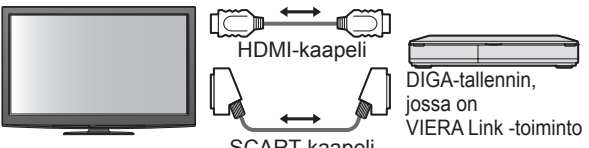
Ominaisuudet	Liitetyt laitteet	DIGA-tallennin, jossa on VIERA Link -toiminto	DVD-soitin / Blu-ray Disc -soitin, jossa on VIERA Link -toiminto	HD-videokamera / LUMIX-kamera, jossa on VIERA Link -toiminto
Esiasetusten lataaminen		<input type="radio"/> *2	–	–
Helppo toisto		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta päälle-linkki		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta pois-linkki		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vähennä tarpeetonta virrankulutusta valmiustilassa		<input type="radio"/> *3	<input type="radio"/> *3	–
Tarpeettoman laitteen automaattinen valmiustila		<input type="radio"/> *3	<input type="radio"/> *3	–
Pause Live TV -ohjelma		<input type="radio"/> *2 <input type="radio"/> *4	–	–
Direct TV -tallennus		<input type="radio"/> *2	–	–
Liitetyn laitteen valikon ohjaaminen VIERA-kaukosäätimellä		<input type="radio"/> *1	<input type="radio"/> *1	<input type="radio"/> *1
Kaiutinohjaus		–	–	–

#### Yhteys



- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite television HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- tai HDMI4-liittimeen HDMI-kaapelilla.
- Tietoja Panasonic HD-videokameran tai LUMIX-kameran HDMI-kaapelin liittämisestä on laitteen käyttöoppaassa.

### ■ VIERA Link (HDMI- ja SCART-liitännät)

Ominaisuudet	Liitetyt laitteet	DIGA-tallennin, jossa on VIERA Link -toiminto	Yhteys
Esiasetusten lataaminen		<input type="radio"/>	 <p>● Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia. ● Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite television HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- tai HDMI4-liittimeen HDMI-kaapelilla. ● Käytä täysin kytkettyä SCART-kaapelia. ● Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite SCART-kaapelilla TV:n AV1- tai AV2-liittimeen</p>
Helppo toisto		<input type="radio"/>	
Virta päälle-linkki		<input type="radio"/>	
Virta pois-linkki		<input type="radio"/>	
Vähennä tarpeetonta virrankulutusta valmiustilassa		<input type="radio"/> *3	
Tarpeettoman laitteen automaattinen valmiustila		<input type="radio"/> *3	
Pause Live TV -ohjelma		<input type="radio"/> *2 <input type="radio"/> *4	
Direct TV -tallennus		<input type="radio"/> *2	
Liitetyn laitteen valikon ohjaaminen VIERA-kaukosäätimellä		<input type="radio"/> *1	
Kaiutinohjaus		–	

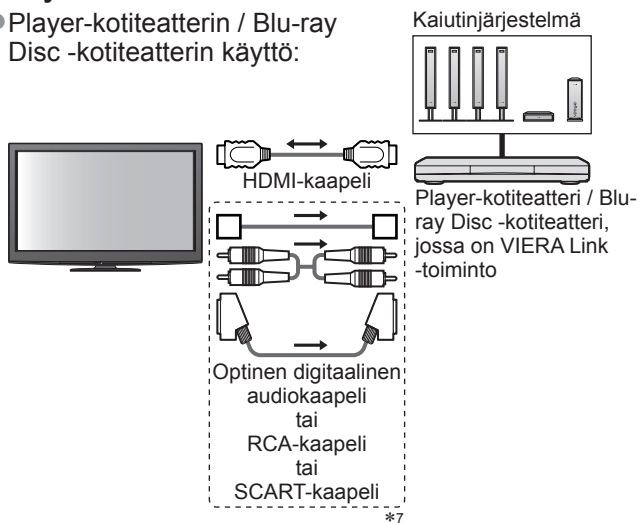


## ■ VIERA Link (HDMI- ja äänilähtöliitännät)

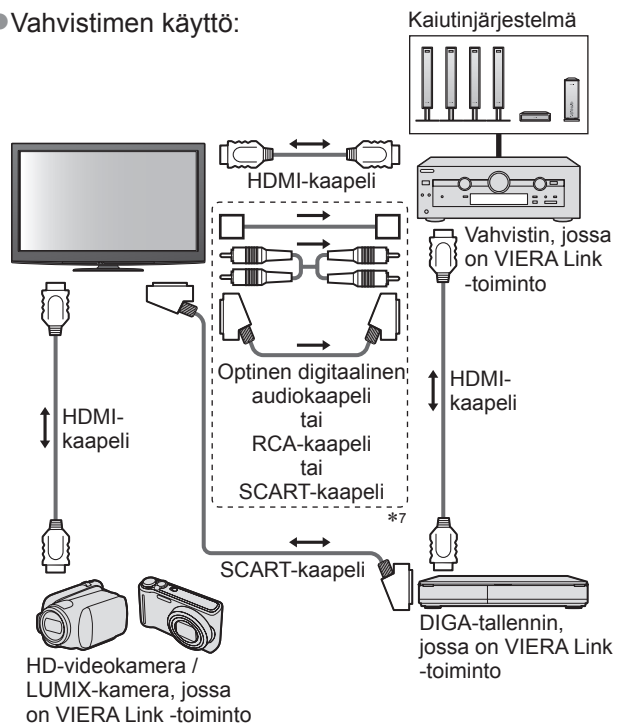
Ominaisuudet	Liitetyt laitteet	Player-kotiteatteri, jossa on VIERA Link -toiminto	Blu-ray Disc -kotiteatteri, jossa on VIERA Link -toiminto	Vahvistin, jossa on VIERA Link -toiminto
Esiasetusten lataaminen		—	—	—
Helppo toisto		○*5	○*5	—
Virta päälle-linkki		○	○	—
Virta pois-linkki		○	○	○
Vähennä tarpeetonta virrankulutusta valmiustilassa		—	○*3	—
Tarpeettoman laitteen automaattinen valmiustila		○*3 ○*6	○*3 ○*6	○*3
Pause Live TV -ohjelma		—	—	—
Direct TV -tallennus		—	—	—
Liitetyn laitteen valikon ohjaaminen VIERA-kaukosäätimellä		○*1	○*1	—
Kaiutinhajaus		○	○	○

### Yhteys

- Player-kotiteatterin / Blu-ray Disc -kotiteatterin käyttö:



- Vahvistimen käyttö:



- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite television HDMI2-, HDMI3- tai HDMI4-liittimeen HDMI-kaapelilla.
- Käytä täysin kytkettyä SCART-kaapelia.
- Jos äänilähtöön käytetään SCART-kaapelia, liitä laite, jossa on VIERA Link-tuki, TV:n AV1- tai AV2-liittimeen ja valitse AV1 / AV2 ulostulo -asetukseksi Monitor Asetusvalikossa (s. 28).
- Käytä TV:n äänilähtöön optista digitaalista äänikaapelia, RCA-kaapelia tai SCART-kaapelia.

\*1: Käytettävissä laitteissa, joissa on HDAVI Control 2 tai uudempi -toiminto.

\*2: Käytettävissä laitteissa, joissa on HDAVI Control 3 tai uudempi -toiminto.

\*3: Käytettävissä laitteissa, joissa on HDAVI Control 4 tai uudempi -toiminto.

\*4: Käytettävissä DIGA-tallentimessa, jossa on kiintolevy.

\*5: kun toistetaan levyä

\*6: paitsi kun katsellaan levyä

\*7: Jos kytketyssä laitteessa on HDAVI Control 5 -toiminto, äänikaapeli (optinen digitaalinen audiokaapeli, RCA-kaapeli tai SCART-kaapeli) ei ole tarpeen. Kytke tässä tapauksessa TV:n HDMI 2 -liittimeen HDMI-kaapeli.

### ■ Yhteensopivan laitteen VIERA Link ohjaus (VIERA Link ohjaus ➔ s. 78)

- Alla olevasta taulukosta näet VIERA Link Control kautta hallittavien yhteensopivien laitteiden enimmäismäärän. Tähän kuuluvat myös kytkennät laitteisiin, jotka on jo kytketty TV:hen. Esimerkiksi DIGA-tallennin, joka on yhdistetty vahvistimeen, joka puolestaan on yhdistetty TV:hen HDMI-kaapelilla.

Laitteen tyyppi	Enimmäismäärä
Tallennin (DIGA-tallennin yms.)	3
Soitin (DVD-soitin, Blu-ray Disc -soitin, HD videokamera, LUMIX-kamera, digitaalinen kamera, Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -kotiteatteri yms.)	3
Äänijärjestelmä (Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -kotiteatteri, vahvistin yms.)	1
Viritin (digisoitin yms.)	4

● Link-toiminnot  
(Q-Link / VIERA Link)

Lisäasetukset

# Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

## Q-Link

### Valmistelut

- Liitä DVD-tallennin / videonauhuri, jossa on seuraavat logot:  
Q-Link, NEXTVIEWLINK, DATA LOGIC, Easy Link, Megalogic tai SMARTLINK
- Q-Link-liitäntä ➔ s. 72
- Käytä täysin kytkettyä SCART-kaapelia.
- Tee DVD-tallentimen / videonauhurin asetukset. Lue tallentimen käyttöopas.
- Q-Link-liittimen asetukset asetusvalikossa ➔ Q-Link (s. 30), AV1- / AV2 ulostulo (s. 30)
- Lataa esiasetukset – kanava-, kieli- ja maan / alueen asetukset ➔ Esiasetusten lataaminen (katso alla)

### Käytettävissä olevat ominaisuudet

#### Esiasetusten lataaminen

Kanavan, kielen ja maan / alueen asetukset voidaan ladata tallentimeen.

- DVB-C-kanava-asetuksia ei voi ladata.
- Asetusten lataus ➔ Lataus (s. 30) tai Automaattinen viritys (s. 35) tai Automaattinen viritys – kun TV:tä käytetään ensimmäisen kerran (s. 12 ja s. 13)

#### Direct TV -tallennus – Näet sen, mitä tallennetaan

Tallentaa nykyisen ohjelman DVD-tallentimeen / videonauhuriin välittömästi.



- Käytettävissä olevat olosuhteet:

Nykyinen tila	Virittimen käyttö	Tallentaminen
Analoginen	TV	TV-monitorilähtö
	Tallennin	Tallentimen viritin
DVB	TV	TV-monitorilähtö
AV (tallentimen virittimen katselu)	Tallennin	Tallentimen viritin
AV (tallentimen ulkoisen tulon katselu)	–	Tallentimen ulkoinen tulo
AV (TV:n ulkoisen tulon katselu)	–	TV-monitorilähtö

- Kun Direct TV -tallennus suoritetaan, tallennin käynnistetään automaattisesti, jos se on valmiustilassa.
- Kanava voidaan vaihtaa tai TV voidaan sammuttaa, kun tallennin tallentaa omasta virittimestään.
- Kanavaa ei voi vaihtaa, kun tallennin tallentaa TV:n virittimestä.

#### Tallennuksen pysäyttäminen

Vapauta virittimen lukitus



#### Virta päälle-linkki ja helppo toisto

**Valitse Asetusvalikossa Virta päälle-linkki -asetukseksi Päällä, kun haluat käyttää tätä toimintoa**

➔ Virta päälle-linkki (s. 30)

Kun DVD-tallennin / videonauhuri aloittaa toiston tai laitteen suoranavigointi- / toimintovalikko aktivoidaan, TV käynnistyy ja tulotila vaihtuu automaattisesti niin, että voit katsella sisältöä.

(Vain, kun TV on valmiustilassa.)

#### Virta pois-linkki

**Valitse Asetusvalikossa Virta pois-linkki -asetukseksi Päällä, kun haluat käyttää tätä toimintoa**

➔ Virta pois-linkki (s.30)

Kun TV asetetaan valmiustilaan, myös tallennin siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

(Vain, kun videokasetti tai levy ei ole aktiivinen.)

- Tämä toiminto on käytössä, vaikka TV siirtyisikin ajastintoiminnon avulla valmiustilaan automaattisesti.

- DATA LOGIC (Metz Corporation tavaramerkki)
- Easy Link (Philips Corporation tavaramerkki)

- Megalogic (Grundig Corporation tavaramerkki)
- SMARTLINK (Sony Corporation tavaramerkki)

#### Huomautus

- Kaikkia tallentimia ei voi käyttää. Lue tallentimen käyttöopas.

## VIERA Link HDAVI Control™\*

\*Käytä HDMI-lisäyhteentoimivuutta HDAVI Control -toiminnolla varustettujen Panasonic-tuotteiden kanssa. Tämä TV tukee HDAVI Control 5 -toimintoa.

Liittämällä laitteet (DIGA-tallennin, HD-videokamera, Player-kotiteatteri, vahvistin jne.) HDMI- ja SCART-kaapeleilla voit muodostaa niiden välille yhteyden automaattisesti (s. 72 ja s. 73).

Nämä ominaisuudet koskevat vain malleja, joissa on HDAVI Control ja VIERA Link.

- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä laitteiston HDAVI Control -version mukaan. Tarkista liitetyn laitteiston HDAVI Control -versio.
- VIERA Link HDAVI Control, joka perustuu HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -nimellä tunnetun alan standardin HDMI:n tarjoamiin ohjaustoimintoihin, on ainutlaatuinen kehittämämme ja lisäämämme toiminto. Tästä syystä sen toimivuutta muiden valmistajien HDMI CEC:tä tukevien laitteiden kanssa ei voida taata.
- Katso tietoja muiden valmistajien VIERA Link -toimintoa tukevien laitteiden käyttöohjeista.
- Kysy tietoja soveltuvista Panasonic-laitteista paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

### Valmistelut

- Liitä VIERA Link -toimintoa tukeva laite.
- VIERA Link-liitäntä ➔ s. 72 ja s. 73
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia. Muita kuin HDMI-yhteensopivia kaapeleita ei voi käyttää. Panasonic suositeltavan HDMI-kaapelin osanumero:
  - RP-CDHS15 (1,5 m) • RP-CDHS30 (3,0 m) • RP-CDHS50 (5,0 m)
- Käytä täysin kytkettyä SCART-kaapelia.
- Tee liitetyn laitteen asetukset. Lue laitteen käyttöopas.
- Mahdollisimman hyvän tallennustuloksen saavuttamiseksi tallentimen asetuksia täytyy ehkä muuttaa. Katso lisätietoja tallentimen käyttöoppaasta.
- Lataa esiasetukset – kanava-, kieli- ja maan / alueen asetukset ➔ Esiasetusten lataaminen (katso alla)
- Aseta VIERA Link päälle asetusvalikossa ➔ VIERA Link (s. 30)
- Tee TV:n asetukset
  - ➔ **Käynnistä liitännän jälkeen laite ja sitten TV.**  
**Valitse tulotilaksi HDMI1, HDMI2, HDMI3 tai HDMI4 (s. 24) ja varmista, että kuva näkyy oikein.**  
Tämä asetus täytyy tehdä aina seuraavissa tilanteissa:
    - ensimmäinen käyttökerta
    - laitteita lisätään tai liitetään uudelleen
    - asetuksia muutetaan

### Käytettävissä olevat ominaisuudet

#### Esiasetusten lataaminen

Kanavan, kielen ja maan / alueen asetukset voidaan ladata tallentimeen.

- DVB-C-kanava-asetuksia ei voi ladata.
- Asetusten lataus ➔ Lataus (s. 30) tai Automaattinen viritys (s. 35) tai Automaattinen viritys – kun TV:tä käytetään ensimmäisen kerran (s. 12 ja s. 13)

#### Helppo toisto

Automaattinen tulolähteen vaihto – Kun liitettyä laitetta käytetään, tulotila vaihtuu automaattisesti. Kun sen käyttö lopetetaan, tulotila palaa ennalleen.

#### Virta päälle-linkki

**Valitse Asetusvalikossa Virta päälle-linkki -asetukseksi Päällä, kun haluat käyttää tätä toimintoa**

➔ Virta päälle-linkki (s. 30)

Kun liitetty laite aloittaa toiston tai laitteen suoranavigointi- / toimintovalikko aktivoidaan, TV käynnistyy automaattisesti. (Vain, kun TV on valmiustilassa.)

#### Virta pois-linkki

**Valitse Asetusvalikossa Virta pois-linkki -asetukseksi Päällä, kun haluat käyttää tätä toimintoa**

➔ Virta pois-linkki (s. 30)

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

- Tämä toiminto on käytössä, vaikka TV siirtyisikin ajastintoiminnon avulla valmiustilaan automaattisesti.

# Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

## ■ Käytävissä olevat ominaisuudet

### Vähennä tarpeetonta virrankulutusta valmiustilassa **Virransäästö (valm.tila)**

#### Valitse Asetusvalikossa **Virransäästö (valm.tila) Päällä**, kun haluat käyttää tätä toimintoa

→ Virransäästö (valm.tila) (s. 30)

Liitetyn laitteen virrankulutusta valmiustilassa ohjataan suuremmaksi tai pienemmäksi yhdessä TV:n päällä / pois päältä -tilan kanssa kulutuksen pienentämiseksi.

Kun TV on valmiustilassa, liitetty laite asetetaan automaattisesti valmiustilaan, ja liitetyn laitteen virrankulutus valmiustilassa minimoidaan automaattisesti.

Kun TV on päällä, liitetty laite on edelleen valmiustilassa, mutta virrankulutus kasvaa käynnistymisajan lyhentämiseksi.

- Tästä toiminnosta on hyötyä, jos liitetty laite voi muuttaa virrankulutusta valmiustilassa ja se on asetettu kuluttamaan enemmän.
- Tämä toiminto toimii, kun Virta pois-linkki on Päällä.

### Tarpeettoman laitteen automaattinen valmiustila **Älykäs valmiustila**

#### Valitse Asetusvalikossa **Älykäs valmiustila -asetukseksi Päällä (muistuta) tai Päällä (ei muistuta)**, kun haluat käyttää tätä toimintoa.

→ Älykäs valmiustila (s. 30)

Kun TV on päällä, liitetty laite, jota ei katsella tai käytetä, siirtyy automaattisesti valmiustilaan virrankulutuksen pienentämiseksi. Kun esimerkiksi tulotila vaihdetaan HDMI:stä, kun kaiutinvalinnaksi vaihdetaan TV (paitsi kun katsotaan levyä).

- Jos valitaan Päällä (muistuta), kuvaruutuun tulee ilmoitus ennen tämän toiminnon suorittamista.
- Tämä toiminto ei välttämättä toimi kunnolla liitetyn laitteen mukaan. Valitse tarvittaessa Pois päältä.

## ■ Käytävissä olevat ominaisuudet (VIERA Link-valikon käyttö)

### Direct TV -tallennus – Näet sen, mitä tallennetaan **Direct TV Rec**

Nykyisen ohjelman tallentaminen DIGA-tallentimeen välittömästi.

- Jos liitetään erilaisia, myös muiden valmistajien tallentimia samaan aikaan, liitä DIGA-tallennin TV:n pienimpään HDMI-liittimen numeroon. Jos esimerkiksi käytetään HDMI1- ja HDMI2-liittintä kahta tallenninta varten, liitä DIGA-tallennin HDMI1-liittimeen.
- Jos käyttö ei onnistu, tarkista asetukset ja laitteet  
→ Q-Link- ja VIERA Link -ominaisuuksien yleiskuvaus (s. 72 ja s. 73), Valmistelut (s. 75)
- Jos haluat tallentaa ohjelman, jota DIGA-tallennin ei tue, vaaditaan SCART-liitäntä. Ohjelma tallennetaan Q-Link-toiminnon avulla (s. 74).
- Riippuen ohjelmasta tallentaminen voi vaatia SCART-liitäntän.
- Kanava voidaan vaihtaa tai TV voidaan sammuttaa, kun tallennin tallentaa omasta virrimestään.
- Kanavaa ei voi vaihtaa, kun tallennin tallentaa TV:n virrimestä.



#### 1 Näytä VIERA Link-valikko

#### 2 Valitse Direct TV Rec ja käynnistä tallennus

VIERA Link-valikko	
Pause Live TV	Käynnistä
Direct TV Rec	Käynnistä
VIERA Link ohjaus	Tallennin
Kaiutinvalinta	Kotiteatteri



- ② käynnistä
- ① valitse

- Voit myös käynnistää tallennuksen suoraan →

#### ■ Tallennuksen pysäyttäminen

Valitse Direct TV Rec -kohdasta Pysäytä ja käytä

VIERA Link-valikko	
Pause Live TV	Käynnistä
Direct TV Rec	Pysäytä
VIERA Link ohjaus	Tallennin
Kaiutinvalinta	Kotiteatteri



- ① valitse
- ② seis

- Voit myös pysäyttää tallennuksen suoraan.  
Vapauta virittimen lukitus



## ■ Käytävissä olevat ominaisuudet (VIERA Link-valikon käyttö)

### Pause Live TV -ohjelma **Pause Live TV**

Voit keskeyttää televisiolähetystä ja jatkaa sitä myöhemmin.

Suora TV-ohjelma tallennetaan liitetyn DIGA-tallentimen kiintolevylle.

- Tämä toiminto on käytävissä DIGA-tallentimessa, jossa on kiintolevy.
- Jos liitetään erilaisia, myös muiden valmistajien tallentimia samaan aikaan, liitä DIGA-tallennin TV:n pienimpään HDMI-liittimen numeroon. Jos esimerkiksi käytetään HDMI1- ja HDMI2-liitintä kahta tallenninta varten, liitä kiintolevylle varustettu DIGA-tallennin HDMI1-liittimeen.
- Jos käyttö ei onnistu, tarkista asetukset ja laitteet
  - ➔ Q-Link- ja VIERA Link -ominaisuuksien yleiskuvaus (s. 72 ja s. 73), Valmistelut (s. 75)

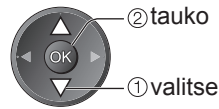
### Aloita ja keskeytä TV-lähetys



**1** Näytä VIERA Link-valikko

**2** Valitse Pause Live TV ja keskeytä

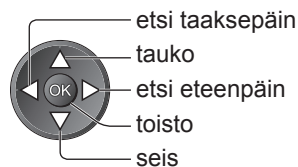
VIERA Link-valikko	
Pause Live TV	Käynnistä
Direct TV Rec	Käynnistä
VIERA Link ohjaus	Tallennin
Käytinvalinta	Kotiteatteri



TV-kuva pysäytetään.

- TV-lähetys tallennetaan kiintolevylle keskeytyskohdasta alkaen.
- Jos pysäytetty TV-kuva katoaa muutaman minuutin kuluttua
  - ➔ OPTION (pysäytetty kuva palautetaan)
- Käytä Pause Live TV -toimintoa käyttöohjeiden mukaan.

### ■ Pause Live TV -toiminnon käyttäminen



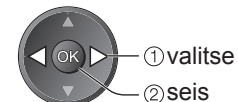
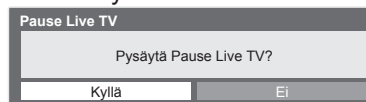
- Toimenpiteet voivat vaihdella tallentimen mukaan. Noudata tällöin tallentimen käyttöohjeita tai -opasta.

- Jos toisto pysäytetään, tallennettu ohjelma poistetaan kiintolevyltä.

### ■ Paluu suoraan TV-ohjelmaan

(pysäytä Pause Live TV -toisto / peruuta tauko)

Valitse Kyllä



- Jos toisto pysäytetään tai tauko peruutetaan, tallennettu ohjelma poistetaan kiintolevyltä.

# Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

■ Käytettävissä olevat ominaisuudet (VIERA Link-valikon käyttö)

## Liitetyn laitteen valikon ohjaaminen VIERA-kaukosäätimellä

### VIERA Link ohjaus

Voit ohjata tiettyjä liitetyn laitteen toimintoja tämän TV:n kaukosäätimellä (suuntaa kaukosäädin TV:n signaalin vastaanottiin).

- Jos käyttö ei onnistu, tarkista asetukset ja laitteet
  - ➔ Q-Link- ja VIERA Link -ominaisuuksien yleiskuvaus (s. 72 ja s. 73), Valmistelut (s. 75)
- Tietoja liitetyn laitteen toiminnosta on sen käyttöohjeissa.

### Avaa laitteen valikko ja käytä sitä



1

Näytä VIERA Link-valikko



2

Valitse VIERA Link ohjaus



3

Valitse laite, jota haluat käyttää

Liitetyn laitteen tyyppi tulee näkyviin. Valitse laitteen tyyppi ja käytä sitä.



Tallennin / Soitin / Kotiteatteri / Videokamera / LUMIX / Digitaalikamera / Muu

- Voit käyttää myös suoraan käyttämällä VIERA TOOLS -toimintoa
  - ➔ VIERA TOOLS -ominaisuuden käyttö (s. 26)
- Näytetty asetus voi muuttua liitetystä laitteesta riippuen.
- Kotiteatteri tarkoittaa Player-, Blu-ray Disc- tai tallenninkotiteatteria.
- Muu tarkoittaa erillistä virtintä.

### ■ Jos on liitetty useita tallentimia tai soittimia



Tallennin1-3 / Soitin1-3

Numero annetaan TV:n samantyyppiseen laitteeseen liitetyn HDMI-liittimen alemmasta numerosta. Jos esimerkiksi HDMI2- ja HDMI3-liittimissä on kaksi tallenninta, HDMI2-liittimeen liitetty tallennin näkyy nimellä Tallennin1, ja HDMI3-liittimeen liitetty tallennin näkyy nimellä Tallennin2.

### ■ Jos käytetään muuta kuin VIERA Link laitetta



Liitetyn laitteen tyyppi tulee näkyviin. Voit avata laitteen valikon. Et kuitenkaan voi käyttää sitä. Käytä laitetta sen omalla kaukosäätimellä.

### Käytetyn laitteen valikko

(Tulotila vaihtuu automaattisesti)

4

### Käytä laitteen valikkoa

Käytettävissä olevat VIERA-kaukosäätimen painikkeet: (liitetyn laitteiston mukaan)



#### 1 Valitse asennoksi TV



#### 2 Noudata käyttöoppaan ohjeita

- Käyttöoppaan näyttäminen ➔ OPTION
- Jos käytetään muiden valmistajien laitteita, Asetukset- / Sisällön valinta -valikko voi tulla näkyviin.
- Kun avainsanat näkyvät väripalkissa
  - ➔ punainen vihreä keltainen sininen

#### Huomautus

- Eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitteiston mukaan. Käytä tällöin laitetta sen omalla kaukosäätimellä.

## ■ Käytettävissä olevat ominaisuudet (VIERA Link-valikon käyttö)

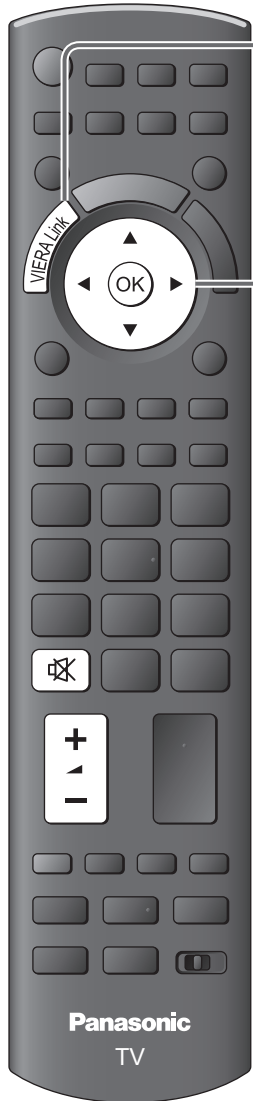
### Kaiutinohjaus **Kaiutinvalinta**

Voit ohjata liitettyjä teatterin kaiuttimia tällä TV-kaukosäätimellä (suuntaa kaukosäädin TV:n signaalin vastaanottimeen).

● Jos käyttö ei onnistu, tarkista asetukset ja laitteet

➔ Q-Link- ja VIERA Link -ominaisuuksien yleiskuvaus (s. 72 ja s. 73), Valmistelut (s. 75)

#### Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ohjaus



**1** Näytä VIERA Link-valikko



**2** Valitse Kaiutinvalinta

VIERA Link-valikko	
Pause Live TV	Käynnistä
Direct TV Rec	Käynnistä
VIERA Link ohjaus	Tallennin
Kaiutinvalinta	Kotiteatteri



**3** Valitse Kotiteatteri tai TV



#### ■ Kotiteatteri

Player- tai Blu-ray Disc -kotiteatteri tai vahvistin käynnistyy automaattisesti, jos se on valmiutilassa, ja ääni kuuluu laitteeseen liitetyistä teatterikaiuttimista.

● Äänenvoimakkuus ylös / alas ➔

● Mykistys ➔

● TV-kaiuttimet mykistetään.

● Kun laite sammutetaan, TV-kaiuttimet palaavat aktiivisiksi.

#### ■ TV

TV-kaiuttimet ovat aktiiviset.

#### Huomautus

- Jos haluat nauttia monikanavaisesta äänestä (esim. Dolby Digital 5.1-kan.) vahvistimen kautta, liitä HDMI-kaapelilla ja optisella digitaalisella äänikaapelilla (s. 73) ja valitse sitten Kotiteatteri. Jos vahvistimessa on HDAVI Control 5 -toiminto, se on liitettävä TV:hen HDMI-kaapelilla. Kytke tässä tapauksessa vahvistin TV:n HDMI 2 -liittimeen.
- Jos haluat nauttia DIGA-tallentimen monikanavaisesta äänestä, liitä HDMI-kaapeli DIGA-tallentimesta vahvistimeen (s. 73).

#### Huomautus

- Nämä toiminnot eivät välttämättä toimi kunnolla liitetyn laitteen mukaan.
- Muutaman ensimmäisen sekunnin aikana ei välttämättä ole kuvaa eikä ääntä, kun tulotila vaihdetaan.
- Helppo toisto voi olla käytettävissä Player- tai Blu-ray Disc -kotiteatterin tai vahvistimen kaukosäätimen avulla. Lue laitteen käyttöopas.
- HDAVI Control 5 on HDAVI Control -yhteensopivien laitteiden uusin standardi (joulukuusta 2009 alkaen). Tämä standardi on yhteensopiva perinteisten HDAVI-laitteiden kanssa.
- Tämän TV:n HDAVI Control -version tarkistaminen ➔ Järjestelmätiedot (s. 33)

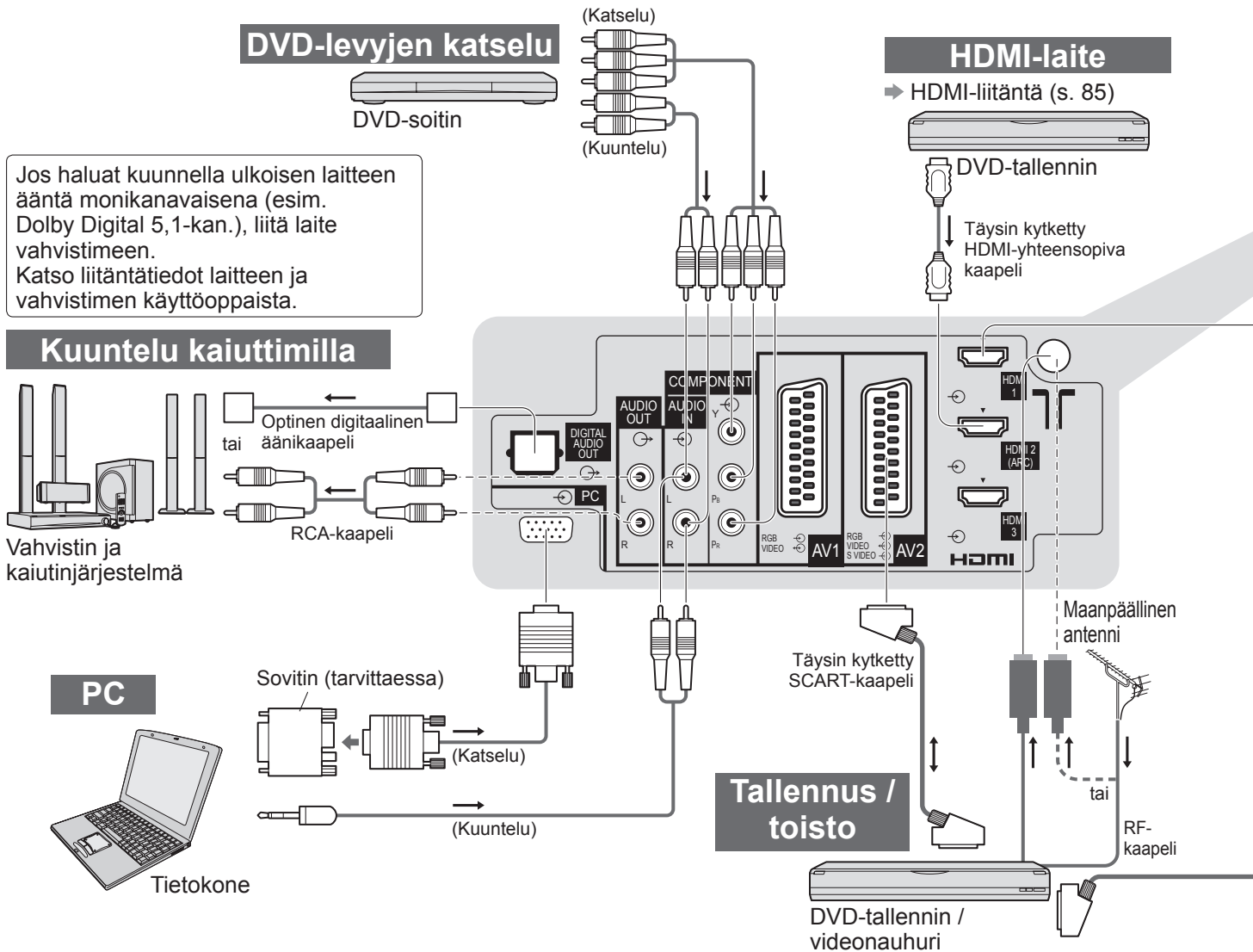
● Link-toiminnot  
(Q-Link / VIERA Link)

Lisäasetukset

# Ulkoinen laitteisto

Näissä kaavioissa on suosituksia TV:n liittämistä eri laitteisiin.

Tietoja muista liittännöistä on kunkin laitteen käyttöohjeissa, alla olevassa taulukossa ja teknisissä tiedoissa (s. 91).



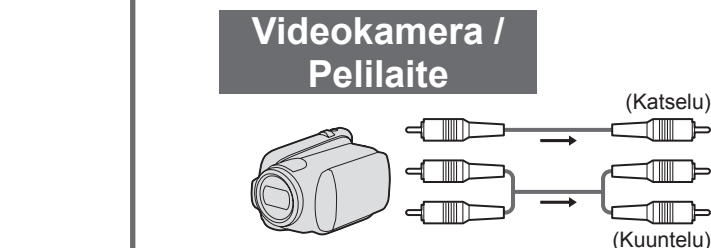
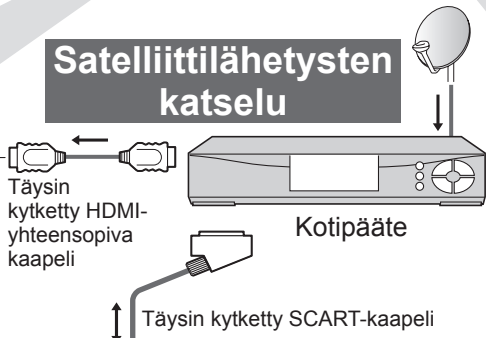
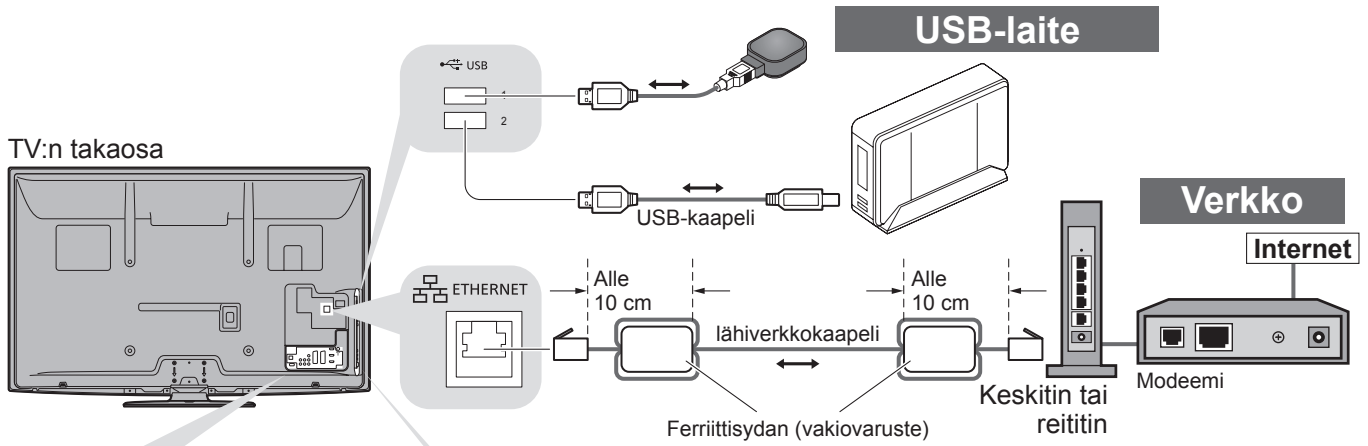
## ■ Laitetyypit, joita voidaan liittää eri liittimiin

Liitin	AV1	AV2	AV3 (TV:n sivupaneeli)
Tallennus / toisto (laite)			
Videokasettien / DVD-levyjen tallennus / toisto (Videonauhuri / DVD-tallennin)	○	○	○
DVD-levyjen katselu (DVD-soitin)	○	○	○
Videokameran kuvien katselu (Videokamera)	○	○	○
Satelliittilähetysten katselu (Kotipääte)	○	○	○
Pelien pelaaminen (Pelilaite)	○	○	○
Vahvistimen ja kaiutinjärjestelmän käyttö			
Verkkopalvelujen käyttäminen			
USB-kiintolevytallennus			
Q-Link	○	○	
VIERA Link	○ (HDMI:n kanssa)	○ (HDMI:n kanssa)	
Direct TV -tallennus	○	○	

○ : suositeltu liitäntä

\*1 : käytössä, jos vahvistimessa on ARC- (Audio Return Channel) toiminto





● Äänenvoimakkuuden säätö  
 ➔ Kuulokevoimakkuus  
 Äänivalikossa (s. 29)

COMPONENT	AUDIO OUT	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET	HDMI				USB	
				1	2	3	4	1	2
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

● Ulkoinen laitteisto

Lisäasetukset

# Teknisiä tietoja

## Automaattinen kuvasuhde

Optimaalinen koko ja kuvasuhde voidaan valita automaattisesti, ja voit nauttia tarkemmista kuvista. (s. 18)

### ■ Kuvasuhteen ohjaussignaali

Ruudun vasemmassa yläkulmassa näkyy Laaja, jos laajakuvan tunnistussignaali (WSS) löytyi tai jos SCART- / HDMI-liitimestä löytyi ohjaussignaali.

Kuvasuhde vaihtuu vaihtaa vastaavaan 16:9 tai 14:9 laajakuvatilaan.

Tämä toiminto toimii kaikissa kuvasuhdetiloissa.

Tuloliitin	Tulosignaalin muoto	Kuvasuhteen ohjaussignaali	
		Laajakuvasignaali (WSS)	Ohjaa signaalia SCART- (nasta 8) / HDMI-liittimen kautta
Kaapeli RF	DVB-C	○	
	DVB-T	○	
	PAL B, G, H, I	○	
	PAL D, K	○	
	SECAM B, G	○	
	SECAM L, L'	○	
	SECAM D, K	○	
	PAL 525/60 6,5 MHz	—	
	PAL 525/60 6,0 MHz	—	
	PAL 525/60 5,5 MHz	—	
	M.NTSC 6,5 MHz	—	
	M.NTSC 6,0 MHz	—	
	M.NTSC 5,5 MHz	—	
AV1 (komposiitti) AV2 (komposiitti tai S-Video) AV3	PAL	○	○
	SECAM	○	○
	PAL 525/60	—	○
	M.NTSC	—	○
	NTSC	—	○
COMPONENT	525 (480) / 60i	—	
	525 (480) / 60p	—	
	625 (576) / 50i	○	
	625 (576) / 50p	○	
	750 (720) / 60p	—	
	750 (720) / 50p	—	
	1 125 (1 080) / 60i	—	
	1 125 (1 080) / 50i	—	
HDMI1 HDMI2 HDMI3 HDMI4	525 (480) / 60i	—	○
	525 (480) / 60p	—	○
	625 (576) / 50i	—	○
	625 (576) / 50p	—	○
	750 (720) / 60p	—	○
	750 (720) / 50p	—	○
	1 125 (1 080) / 60i	—	○
	1 125 (1 080) / 50i	—	○
	1 125 (1 080) / 60p	—	○
	1 125 (1 080) / 50p	—	○
1 125 (1 080) / 24p	—	○	

### ■ Automaattinen tila

Automaattinen tila määrittää parhaan kuvasuhteen kuvaruudun täyttämiseksi. Määrittämiseen käytetään nelivaiheista menettelyä (WSS, SCART- / HDMI-liittimen ohjaussignaali, Letterbox-tunnistus tai Tasaus näytön täyttämiseksi).

Tämä voi kestää useita minutteja kuvan tummuuden mukaan.

Letterbox-tunnistus: Jos ruudun ylä- ja alaosassa havaitaan mustia palkkeja, automaattinen tila valitsee parhaan kuvasuhteen ja levittää kuvan täyttämään kuvaruudun.

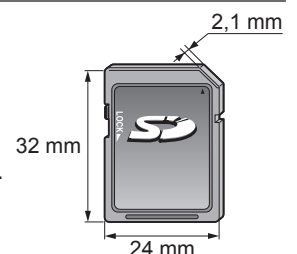
Jos kuvasuhdesignaaleja ei havaita, Automaattinen-tila parantaa kuvaa katselunautinnon optimoimiseksi.

### Huomautus

- Suhde vaihtelee ohjelman yms. mukaan. Jos suhde on muu kuin vakio 16:9, ruudun ylä- ja alaosassa voivat näkyä mustat palkit.
- Jos ruudun koko näyttää epätavalliselta toistettaessa laajakuvamuodossa tallennettua ohjelmaa videonauhurilla, säädä nauhurin seurantaa. Lue videonauhurin käyttöopas.

## SD-kortti

- Käytä SD-korttia, joka täyttää SD-normit. Ellei, TV:ssä voi esiintyä toimintahäiriöitä.
- Älä irrota korttia, kun TV käsittelee tietoja (kortti tai TV voi vahingoittua).
- Älä koske kortin takana oleviin nastoihin.
- Älä altista korttia korkealle paineelle tai iskuille.
- Asenna kortti oikein päin (muuten se voi vahingoittua).
- Sähköiset häiriöt, staattinen sähkö tai virheellinen käyttö voi vahingoittaa tietoja tai korttia.
- Varmuuskopioi tallennetut tiedot säännöllisesti turmeltuneiden tai vaurioituneiden tietojen tai TV:n arvaamattoman toiminnan varalta. (Panasonic ei vastaa tallennettujen tietojen turmeltumisesta tai vaurioitumisesta.)



## TIETOJA DIVX VIDEO:

DivX® on digitaalinen videoformaatti, jonka on kehittänyt DivX, Inc. Tämä laite on virallisesti DivX Certified toistamaan DivX-muotoisia videoita. Osoitteessa [www.divx.com](http://www.divx.com) on lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja tiedostojen muuntamiseksi DivX-videomuotoon.

### ■ DivX-videotiedosto

DivX Certified DivX-videon toistamiseen enintään tarkkuudella HD 1 080p, mukaan lukien erikoissisällön.

Tunniste: .divx tai .avi

Kuvan tarkkuus: enintään 1 920 × 1 080 kuvapistettä

Videokuva

- Virtojen määrä: enintään 1
- Koodekki: DIV3, DIV4, DIVX, DX50, DIV6
- Kuvataajuus: enintään 60 kuvaa sekunnissa

Ääni

- Virtojen määrä: enintään 8
  - Formaatti: MP3, MPEG, AC3
  - Monikanavaisuus: AC3 on mahdollinen. MPEG multi on 2-kanavainen muunnos.
- GMC (Global Motion Compensation) -toistoa ei tueta.

### ■ DivX-tekstitystiedosto

Tekstitysformaatti: MicroDVD, SubRip, TMLPlayer

- DivX-videotiedosto ja -tekstitystiedostot sijaitsevat samassa kansiossa, ja niillä on sama tiedostonimi tunnustetta lukuun ottamatta.
- Jos samassa kansiossa on useita tekstitystiedostoja, ne näytetään seuraavassa järjestyksessä: .srt, .sub, .txt.
- Voit vahvistaa nykyisen tekstitystilän tai muuttaa sitä DivX-sisällön toiston aikana Asetusvalikko, joka avautuu, kun painat OPTION-painiketta.
- Riippuen tiedoston luomistavasta tai tallennuksen tilasta voidaan näyttää vain osa tekstityksestä tai tekstitystä ei ehkä näytetä ollenkaan.

### Huomautus

- SD-kortin tai USB-muistin asetuksista riippuen tiedostot ja kansiot eivät välttämättä näy numerjärjestyksessä.
- Tiedostot eivät ehkä toistu oikein riippuen siitä, mitä ohjelmaa käyttäen DivX-tiedostot on luotu.
- Riippuen tiedostojen luomistavasta ja kansioiden rakenteesta tiedostoja ja kansioita ei ehkä näytetä.
- Kun tiedostoja ja/tai kansioita on useita, valitun toiminnon suorittaminen voi kestää jonkin aikaa tai jotkin tiedostoista eivät näy tai niitä ei voi toistaa.

## TIETOJA DIVX VIDEO-ON-DEMAND (DivX VOD-koodi):

Tämä DivX Certified® -laite on rekisteröitävä, jotta voit toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä.

Jos haluat tuottaa rekisteröintikoodin, etsi DivX VOD -osa Asetusvalikosta. Anna tämä koodi osoitteessa [vod.divx.com](http://vod.divx.com) päättääksesi rekisteröintiprosessin ja oppiaksesi lisää DivX VOD -toiminnosta.

### ■ DivX VOD -rekisteröintitunnuksen näyttäminen

➔ Valitse Asetusvalikko DivX® VOD (s. 32)

- Jos haluat tuottaa uuden rekisteröintikoodin, sinun on peruutettava nykyisen koodin rekisteröinti. Kun olet toistanut DivX VOD -sisällön kerran, rekisteröinnin peruuttamisen vahvistusnäyttö näytetään Asetusvalikon kohdassa DivX® VOD. Jos painat OK-painiketta vahvistusnäytöllä, tuotetaan rekisteröinnin peruutuskoodi etkä voi toistaa mitään sisältöä, jonka olet ostanut nykyisellä rekisteröintikoodilla. Saat uuden rekisteröintikoodin painamalla OK-painiketta rekisteröinnin peruutuskoodin näytöllä.
- Jos ostat DivX VOD -sisältöä käyttämällä tämän TV:n tunnuksesta poikkeavaa rekisteröintitunnusta, et pysty toistamaan kyseistä sisältöä. (Kuvaruutuun tulee Laitteellasi ei voi toistaa tätä DivX-suojattua videoaineistoa.)

### ■ DivX-sisällöt, joiden toistokertojen määrä on rajoitettu

Jotkin DivX VOD -sisällöt voi toistaa vain määrätyn määrän kertoja.

Kun toistat tällaista sisältöä, kuvaruudussa näkyy jäljellä oleva toistokertojen määrä. Sisältöä ei voi toistaa, kun jäljellä oleva toistokertojen määrä on nolla. (Kuvaruutuun tulee Vuokraus päättynyt.)

- Kun tätä sisältöä toistetaan, jäljellä olevien toistojen määrää vähennetään yhdellä seuraavissa tilanteissa:
  - Suljet aktiivisen sovelluksen
  - Jos toistat muuta sisältöä.
  - Siirryt seuraavaan tai edelliseen sisältöön.

# Teknisiä tietoja

## Numeropainikkeiden merkkitaulukko

Voit syöttää merkkejä käyttämällä vapaiden syöttökohteiden numeropainikkeita. Painele numeropainiketta, kunnes haluamasi merkki saavutetaan.

- Merkki valitaan automaattisesti, jos et tee mitään yhden sekunnin kuluessa.
- Voit asettaa merkin myös painamalla OK-painiketta tai jotain numeropainiketta yhden sekunnin sisällä.

Vapaa syöttö											
Nimi											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
U	V	W	X	Y	Z	A	O	G	1	2	3
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
u	v	w	x	y	z	ä	ö	!	#	(	)

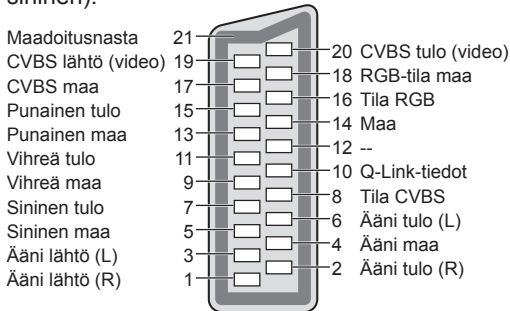
Merkkitaulukko:

Kuinka monta kertaa painetaan	Numeropainikkeet										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	.	1	!	:	#	+	-	*	_	(	)
<b>2<sub>abc</sub></b>	a	b	c	2	A	B	C	ä	ä	Å	Ä
<b>3<sub>def</sub></b>	d	e	f	3	D	E	F				
<b>4<sub>ghi</sub></b>	g	h	i	4	G	H	I				
<b>5<sub>jkl</sub></b>	j	k	l	5	J	K	L				
<b>6<sub>mno</sub></b>	m	n	o	6	M	N	O	ö	Ö		
<b>7<sub>pqrs</sub></b>	p	q	r	s	7	P	Q	R	S		
<b>8<sub>tuv</sub></b>	t	u	v	8	T	U	V				
<b>9<sub>wxyz</sub></b>	w	x	y	z	9	W	X	Y	Z		
<b>0</b>	Välilyönti	0									

## Tietoja SCART- ja HDMI-liittimistä

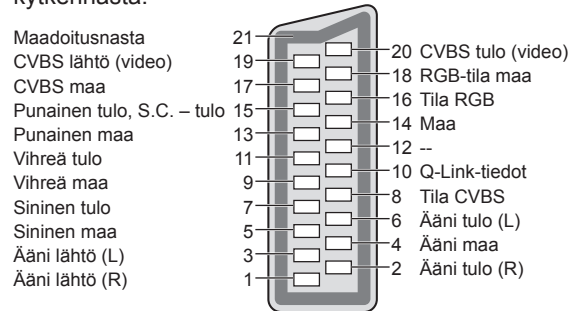
### AV1 SCART -liitin (RGB, VIDEO, Q-Link)

AV1-liittimeen sopivia tuloja ovat RGB (punainen / vihreä / sininen).

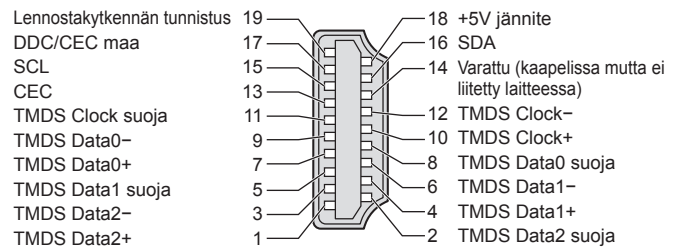


### AV2 SCART -liitin (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

AV2 – nastat 15 ja 20 riippuvat AV2 S-VHS- / VIDEO-kytkennästä.



### HDMI -liitin



## HDMI-liitäntä

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

HDMI:n avulla voit nauttia teräväpiirteisistä digitaalisista kuvista ja korkealuokkaisesta äänestä liittämällä TV:n ja laitteen.

HDMI-yhteensopiva laite<sup>(\*1)</sup>, jossa on HDMI- tai DVI-lähtöliitäntä (esimerkiksi DVD-soitin, digisovitin tai pelikonsoli), voidaan liittää HDMI-liittimeen HDMI-yhteensopivalla (täysin kytketyllä) kaapelilla.

Tietoja liitännöistä, katso Ulkoinen laitteisto (s. 80).

### ■ Soveltuvat HDMI-ominaisuudet

- Äänisignaalitylo : 2-kan. Linear PCM (näytteenottotaajuudet 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Videosignaalitylo : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i ja 1080p
  - ➔ Tulosignaali, joka voidaan näyttää (s. 86)
  - Valitse digitaalisen laitteen lähtöasetus vastaavasti.
- PC-signaalitylo : ➔ Tulosignaali, joka voidaan näyttää (s. 86)
- Valitse PC:n lähtöasetus vastaavasti.
- VIERA Link (HDAVI Control 5) : ➔ VIERA Link (s. 75)
- Deep Colour
- x.v.Colour™
- Audio Return Channel<sup>(\*3)</sup> (vain HDMI 2 -liitin)

### ■ DVI-liitäntä

Jos ulkoisessa laitteessa on vain DVI-lähtö, liitä se HDMI-liittimeen DVI-HDMI -sovitinkaapelilla<sup>(\*2)</sup>.

DVI-HDMI-sovitinkaapelia käytettäessä liitä äänikaapeli äänituloliittimeen (HDMI1 / 2 / 3: käytä COMPONENT-AUDIO-liittimiä / HDMI4: käytä AV3-ääniliittimiä).

#### Huomautus

- Ääniasetukset voidaan tehdä äänivalikon HDMI1 / 2 / 3 / 4-liitäntä-ruudussa. (s. 30)
- Jos liitetyssä laitteessa on kuvasuhteen säätötoiminto, valitse kuvasuhteeksi 16:9.
- Nämä HDMI-liittimet ovat tyyppiä A.
- Nämä HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -tekijänoikeussuojauksen kanssa.
- Laite, jossa ei ole digitaalista lähtöliitintä, voidaan liittää COMPONENT-, S-VIDEO- tai VIDEO-tuloliittimeen analogisten signaalien vastaanottoa varten.
- Tämä TV sisältää HDMI™-tekniikkaa.

(\*1): HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.

(\*2): Tiedustele paikalliselta digitaalisten laitteiden jälleenmyyjältä.

(\*3): Audio Return Channel- (ARC) toiminnon avulla pystyt lähettämään digitaalisia äänisignaaleja HDMI-kaapelin kautta.

## PC-liitäntä

Tähän TV:seen voidaan liittää PC, jolloin PC:n näyttö näkyy ja ääni kuuluu TV:stä.

- PC-signaalit, joita voidaan vastaanottaa: Vaakapyyhkäisytaajuus 31 – 69 kHz, pystypyyhkäisytaajuus 59 – 86 Hz (yli 1 024 signaaliuovaa voi aiheuttaa kuvan näkymisen väärin).
- PC-sovitinta ei tarvita 15-nastaiselle DOS/V-yhteensopivalle D-sub-liittimelle.

#### Huomautus

- Kaikkia PC-malleja ei voi liittää tähän TV:seen.
- PC:tä käytettäessä aseta sen värinäyttölaatu korkeimpaan asentoonsa.
- Lisätietoja soveltuvista PC-signaaleista
  - ➔ Tulosignaali, joka voidaan näyttää (s. 86)
- Näytön enimmäistarkkuus

Kuvasuhte	4:3	1 440 × 1 080 pikseliä
	16:9	1 920 × 1 080 pikseliä

- 15-nastaisen D-sub-liittimen signaali



Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi
①	R	⑥	GND (maa)	⑪	NC (ei liitetty)
②	G	⑦	GND (maa)	⑫	NC (ei liitetty)
③	B	⑧	GND (maa)	⑬	HD
④	NC (ei liitetty)	⑨	NC (ei liitetty)	⑭	VD
⑤	GND (maa)	⑩	GND (maa)	⑮	NC (ei liitetty)

# Teknisiä tietoja

## USB-yhteys

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

### ■ Kunkin television USB-portin kanssa testatut USB-laiteyhdistelmät.

USB-portin 1 ja USB-portin 2 yhdistelmä (ja päinvastoin):

- USB-kiintolevy + USB-muisti
- USB-kiintolevy + langattoman lähiverkon sovitin
- USB-kiintolevy + USB-näppäimistö
- USB-muisti + langattoman lähiverkon sovitin
- USB-muisti + USB-näppäimistö
- Langattoman lähiverkon sovitin + USB-näppäimistö

### Huomautus

- Lisätietoja USB-laitteista voi olla seuraavassa sivustossa. (vain englanniksi)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

## Tulosignaali, joka voidaan näyttää

### COMPONENT (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>), HDMI

\* Merkki: soveltuva tulosignaali

Signaalin nimi	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i	*	*
525 (480) / 60p	*	*
625 (576) / 50i	*	*
625 (576) / 50p	*	*
750 (720) / 60p	*	*
750 (720) / 50p	*	*
1 125 (1 080) / 60i	*	*
1 125 (1 080) / 50i	*	*
1 125 (1 080) / 60p	*	*
1 125 (1 080) / 50p	*	*
1 125 (1 080) / 24p		*

### PC (D-sub 15P -liitännästä)

PC:n soveltuva tulosignaali on periaatteessa yhteensopiva VESA-vakioajoituksen kanssa.

Signaalin nimi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 × 400 @70 Hz	31,47	70,07
640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94
640 × 480 @75 Hz	37,50	75,00
800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32
800 × 600 @75 Hz	46,88	75,00
800 × 600 @85 Hz	53,67	85,06
852 × 480 @60 Hz	31,44	59,89
1 024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00
1 024 × 768 @70 Hz	56,48	70,07
1 024 × 768 @75 Hz	60,02	75,03
1 024 × 768 @85 Hz	68,68	85,00
1 280 × 768 @60 Hz	47,70	60,00
1 280 × 1 024 @60 Hz	63,98	60,02
1 366 × 768 @60 Hz	48,39	60,04
Macintosh 13" (640 × 480)	35,00	66,67
Macintosh 16" (832 × 624)	49,73	74,55
Macintosh 21" (1 152 × 870)	68,68	75,06

### PC (HDMI-liitimestä)

PC:n soveltuva tulosignaali on periaatteessa yhteensopiva HDMI-vakioajoituksen kanssa.

Signaalin nimi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 × 480 @60 Hz	31,47	60,00
750 (720) / 60p	45,00	60,00
1 125 (1 080) / 60p	67,50	60,00

### Huomautus

- Muut kuin yllä olevat signaalit eivät ehkä näy oikein.
- Yllä olevien signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- PC-signaalia suurennetaan tai pakataan näyttämistä varten, joten hienoja yksityiskohtia ei ehkä voi näyttää riittävän tarkasti.

# Usein kysytyjä kysymyksiä

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

## Kohinaa, pysähtelevä tai katoileva kuva DVB-tilassa / Valkoisia pilkkuja tai varjokuvia (haamukuvia) analogisessa tilassa / Eräitä kanavia ei voi virittää

- Tarkista antennin asento, suunta ja liitäntä.
- Tarkista Signaalin tila (s. 36). Jos Signaalin laatu näytetään punaisena, DVB-signaali on heikko.
- Sääolosuhteet vaikuttavat signaalin vastaanottoon (rankkasade, lumi yms.) erityisesti alueilla, joilla on huono vastaanotto. Jopa hyvällä säällä korkeapaine voi aiheuttaa joidenkin kanavien signaalin vastaanoton huononemista.
- Käytettävistä digitaalisista vastaanottotekniikoista johtuen digitaalisten signaalien laatu voi olla erässä tapauksissa suhteellisen heikko huolimatta analogisten kanavien hyvästä vastaanotosta.
- Sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma ei poistu, kysy neuvoa paikalliselta jälleenmyyjältä tai tiedustele palveluntarjoajalta palvelun käytettävyyttä.

## Ei kuvaa eikä ääntä

- Onko TV AV-tilassa?
- Tarkista, että oikea AV-tulotila on valittu.
- Tarkista, että virtapistoke on kytketty pistorasiaan.
- Onko TV käynnistetty?
- Tarkista Kuva-valikko (s. 28) ja äänenvoimakkuus.
- Tarkista, että kaikki tarvittavat kaapelit ja liitännät ovat kunnolla paikoillaan.

## Automaattinen kuvasuhde

- Automaattinen kuvasuhde on suunniteltu tarjoamaan paras kuvasuhde kuvaruudun täyttämiseksi. (s. 82)
- Paina ASPECT-painiketta, jos haluat muuttaa kuvasuhteen manuaalisesti (s. 18).

## S-Video / mustavalkoinen kuva

- Tarkista, että ulkoisen laitteen lähtö vastaa TV:n tuloa. Jos ulkoisen laitteen lähde on valittu S-Video, myös TV täytyy asettaa S-Video-tilaan (s. 24).



## TV-oppaassa ei näy ohjelmia

- Tarkista digitaalinen lähetin.
- Suuntaa antenni tai lautasantenni toiseen lähistöllä olevaan lähettimeen.
- Tarkista analoginen lähetys.  
Jos kuvanlaatu on huono, tarkista antenni ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

## Tulotila, ts. EC/AV1, jää näkyviin kuvaruutuun

- Poista ne **i** painamalla painiketta.  
Paina uudelleen, kun haluat nähdä ne uudelleen.

## Q-Link-toiminto ei toimi

- Tarkista SCART-kaapeli ja -liitäntä.  
Valitse myös Asetusvalikossa AV1 / AV2 ulostulo (s. 30).

## VIERA Link -toiminto ei toimi ja virheilmoitus tulee esiin

- Tarkista liitäntä. (s. 72 ja s. 73)
- Käynnistä liitetty laite ja sitten TV. (s. 75)

## Tallennus ei käynnisty välittömästi

- Tarkista tallentimen asetukset. Katso lisätietoja tallentimen käyttöoppaasta.

## Kontrasti on pienentynyt

- Kontrastia pienennetään seuraavissa olosuhteissa, kun käyttäjä ei tee mitään toimenpiteitä muutama minuuttiin:
  - ei signaalia DVB- tai AV-tilassa
  - on valittu lukittu kanava
  - valittu kanava ei kelpaa
  - on valittu radiokanava
  - valikko näytetään
  - Pikkukuva, luettelo tai valokuva Mediasoitin- tai DLNA-toiminnoissa

# Usein kysytyjä kysymyksiä

	Ongelma	Toimenpiteet
Kuvaruutu	<b>Kaoottinen kuva, kohinaa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Valitse kuvavalikossa P-NR (kohinan poistamiseksi). (s. 28)</li><li>● Tarkista, onko lähellä sähkölaitteita (auto, moottoripyörä, loistelamppu).</li></ul>
	<b>Kuvaa ei voi näyttää</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Onko Kontrasti, Kirkkaus tai Väri asetettu kuvavalikossa minimiin? (s. 28)</li></ul>
	<b>Epäselvä tai vääristynyt kuva</b> (ei ääntä tai alhainen äänenvoimakkuus)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nollaa kanavat. (s. 34 - 35)</li></ul>
	<b>Epätavallinen kuva näkyy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.</li><li>● Jos ongelma ei poistu, palauta Tehdasasetukset (s. 45).</li></ul>
Ääni	<b>Ei ääntä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Onko ääni mykistetty? (s. 8)</li><li>● Onko äänenvoimakkuus asetettu minimiin?</li></ul>
	<b>Äänenvoimakkuus on alhainen tai ääni on vääristynyt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Äänisignaalin vastaanotto voi olla heikentynyt.</li><li>● Valitse äänivalikossa MPX-asetukseksi Mono (s. 29). (vain analoginen)</li></ul>
	<b>Epätavallinen ääni televisiosta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kun virta on kytketty, television sisältä voi kuulua käyntihälyä (ei merkki virhetoiminnosta).</li></ul>
HDMI	<b>Ääni kuulostaa oudolta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Valitse liitetyn laitteen ääniasetukseksi 2ch L.PCM.</li><li>● Tarkista äänivalikon HDMI1 / 2 / 3 / 4-liitäntä-asetus. (s. 30)</li><li>● Jos digitaalisessa ääniliitännässä on ongelma, valitse analoginen ääniliitäntä. (s. 85)</li></ul>
	<b>Ulkoisesta laitteesta tuleva kuva on outo, kun laite on liitetty HDMI:n kautta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein. (s. 80)</li><li>● Sammuta TV sekä laite ja käynnistä ne sitten uudelleen.</li><li>● Tarkista laitteen tulosignaali. (s. 86)</li><li>● Käytä laitetta, joka noudattaa standardia EIA/CEA-861/861B.</li></ul>



	Ongelma	Toimenpiteet
Verkko	<b>Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tarkista, että LAN-kaapeli tai langattoman lähiverkon sovitin on kytketty oikein. (s. 63)</li> <li>● Tarkista yhteydet ja asetukset. (s. 63 - 67)</li> <li>● Tarkista verkkolaitteet ja -ympäristö.</li> <li>● Reititin ei ehkä anna IP-osoitetta automaattisesti. Jos verkon ylläpitäjä haluaa jakaa IP-osoitteet itse, aseta IP-osoite käsin. (s. 65)</li> <li>● Reititin saattaa käyttää MAC-osoitesuodatusta (turvallisuusasetus) Vahvista tämän television MAC-osoite (s. 64) ja aseta reititin niin, että se pystyy käyttämään sitä.</li> <li>● Jos ongelma toistuu, ota yhteys Internet-palvelujen tarjoajaan tai teleoperaattoriin.</li> </ul>
	<b>Tiedostoa ei voi valita DLNA-toimintojen aikana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Onko kytketyn laitteen mediapalvelin valmisteltu? (s. 62)</li> <li>● Tarkista dataformaatti. (s. 62)</li> </ul>
	<b>VIERA CAST -aloitusnäyttö ei ole käytettävissä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tarkista yhteydet ja asetukset. (s. 63 - 67)</li> <li>● Palvelin tai linja voi olla varattu.</li> </ul>
Muu	<b>TV ei käynnisty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tarkista, että virtapistoke on kytketty pistorasiaan.</li> </ul>
	<b>TV siirtyy valmiustilaan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ajastintoiminto on aktivoitu.</li> <li>● TV siirtyy valmiustilaan noin 30 minuutin kuluttua analogisen lähetyksen päättymisestä.</li> </ul>
	<b>Kaukosäädin ei toimi tai toimii satunnaisesti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Onko paristot asennettu oikein? (s. 8)</li> <li>● Onko TV käynnistetty?</li> <li>● Paristot voivat olla lopussa. Vaihda ne.</li> <li>● Suuntaa kaukosäädin suoraan TV:n etuosaan (enintään 7 metrin päässä ja 30 asteen kulmassa TV:n edestä).</li> <li>● Sijoita TV pois auringonpaisteesta tai muista kirkkaista valonlähteistä niin, että ne eivät osu TV:n kaukosäätimen signaalin vastaanottimeen.</li> </ul>
	<b>Jokin osa TV:stä kuumenee</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vaikka TV:n edessä, päällä tai takana olevat osat lämpenisivätkin, tämä lämpötilannousu ei aiheuta ongelmia tuotteen toimintavarmuuteen tai laatuun.</li> </ul>
	<b>Jatkuvasti palavia pisteitä ruudussa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tähän teknologiaan liittyvän valmistusprosessin seurauksena voi esiintyä kuvapisteitä, jotka palavat jatkuvasti tai eivät pala ollenkaan.</li> </ul>
	<b>Ylivirtavirheilmoitus tulee näkyviin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kytketty USB-laite voi aiheuttaa tämän virheen. Irrota laite ja sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.</li> <li>● Tarkista, ettei USB-portin sisällä ole vieraita esineitä.</li> </ul>
	<b>Virheilmoitus tulee näkyviin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Noudata ilmoituksen ohjeita.</li> <li>● Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokeskukseen.</li> </ul>

# Lisenssi

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

- DVB ja DVB-logot ovat DVB Projectin tavaramerkkejä.
- VGA on International Business Machines Corporationin tavaramerkki.
- Macintosh on Apple Inc., USA:n rekisteröity tavaramerkki.
- S-VGA on Video Electronics Standard Associationin rekisteröity tavaramerkki.
- SDXC-logo on tavaramerkki, jonka omistaa SD-3C, LLC.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- HDAVI Control™ on Panasonic Corporation tavaramerkki.
- AVCHD ja AVCHD-logo ovat Panasonic Corporation ja Sony Corporation tavaramerkkejä.
- x.v.Colour™ on tavaramerkki.
- THX ja THX-logo ovat THX Ltd. -yhtiön tavaramerkkejä ja voivat olla rekisteröityjä joillakin alueilla. Kaikki oikeudet pidätetään.
- Valmistettu Dolby Laboratoriesin myöntämällä lisenssillä.  
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- Valmistettu lisenssillä, johon liittyy yhdysvaltalainen patentti nro 5 451 942 sekä muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit, jotka on myönnetty tai haettu. DTS ja sen symboli ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS Digital Out ja DTS-logot ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa DTS, Inc. Tuote sisältää ohjelmistoja. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.
- Valmistettu Real Sound Lab, SIAN lisenssillä.  
CONEQ on Real Sound Lab, SIAN tavaramerkki.
- GUIDE Plus+ on Gemstar-TV Guide International, Inc. -yhtiön ja/tai sen tytäryhtiöiden omistama tai näille lisensoitu (1) rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki, (2) valmistettu näiden lisenssillä, ja (3) sitä koskevat näiden omistamat kansainväliset patentit ja patenttihakemukset.
- VIERA CAST™ on Panasonic Corporationin tavaramerkki.
- DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.
- Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- DivX® on DivX, Inc:n rekisteröity tavaramerkki, jota käytetään lisenssillä.
- YouTube ja Picasa ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä.
- Skype™ on Skype Limitedin tavaramerkki.

# Tekniset tiedot

		TX-P42G20E TX-P42G20ES	TX-P46G20E TX-P46G20ES	TX-P50G20E TX-P50G20ES
<b>Virtalähde</b>		220 –240 V AC, 50 / 60 Hz		
<b>Nimellisvirrankulutus</b>		280 W	290 W	325 W
<b>Tilassa Virrankulutuksen keskiarvo</b> (perustuu IEC 62087 Ed.2) (mittausmenetelmään)		<b>129 W</b>	<b>150 W</b>	<b>175 W</b>
<b>Valmiustilan virrankulutus</b>		<b>0,40 W</b> 17,00 W (monitorilähtötallennuksen kanssa)		
<b>Näyttöpaneeli</b>	<b>Kuvasuhde</b>	16:9		
	<b>Ruudun näkyvä koko</b>	106 cm (kulmasta kulmaan) 921 mm (L) × 518 mm (K)	117 cm (kulmasta kulmaan) 1 019 mm (L) × 573 mm (K)	127 cm (kulmasta kulmaan) 1 105 mm (L) × 622 mm (K)
	<b>Kuvapisteidien määrä</b>	2 073 600 (1 920 (L) × 1 080 (K)) [5 760 × 1 080 pistettä]		
<b>Ääni</b>	<b>Kaiutin</b>	120 mm × 35 mm × 2, 6 Ω		
	<b>Äänilähtö</b>	20 W (10 W + 10 W)		
	<b>Kuulokkeet</b>	M3 (3,5 mm) ministereopistoke × 1		
<b>PC-signaalit</b>		VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA ..... (pakattu) Vaakapyyhkäisytaajuus 31 - 69 kHz Pystypyyhkäisytaajuus 59 - 86 Hz		
<b>Vastaanottojärjestelmät / Kaistan nimi</b>		<b>PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L, L'</b> VHF E2 - E12 VHF H1 - H2 (ITALIA) VHF A - H (ITALIA) UHF E21 - E69 CATV (S01 - S05) CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S11 - S20 (U1 - U10) CATV S21 - S41 (Hyperkaista) <b>PAL D, K, SECAM D, K</b> VHF R1 - R2 VHF R3 - R5 VHF R6 - R12 UHF E21 - E69 <b>PAL 525/60</b> NTSC-nauhan toisto erällä PAL-videonauhureilla (VCR) <b>M.NTSC</b> M.NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto <b>NTSC (vain AV-tulo)</b> NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto <b>DVB-T</b> Digitaaliset maanpäälliset palvelut (MPEG2 ja MPEG4-AVC(H.264)) <b>DVB-C</b> Digitaaliset kaapeliverkon palvelut (MPEG2 ja MPEG4-AVC(H.264)) Maat, joissa DVB-C on saatavilla: Maat, joissa voi katsoa DVB-C-lähtelyksiä: Saksa, Sveitsi, Tanska, Ruotsi, Norja, Suomi, Alankomaat ●Tarkista viimeisimmät tiedot palveluista seuraavasta sivustosta. (vain englanniksi) <a href="http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/">http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/</a>		
<b>Antennitulo</b>		VHF / UHF		
<b>Käyttöolosuhteet</b>		<b>Lämpötila</b> : 0 - 35 °C <b>Kosteus</b> : 20 - 80 % RH (tiivistymätön)		
<b>Liitännät</b>	<b>AV1 (SCART-liitin)</b>	21-nastainen liitin (ääni-/video-tulo, ääni-/video-lähtö, RGB-tulo, Q-Link)		
	<b>AV2 (SCART-liitin)</b>	21-nastainen liitin (ääni-/video-tulo, ääni-/video-lähtö, RGB-tulo, S-Video-tulo, Q-Link)		
	<b>AV3</b>	<b>VIDEO</b>	RCA PIN -tyyppi × 1	1,0 V[p-p] (75 Ω)
		<b>AUDIO L - R</b>	RCA PIN -tyyppi × 2	0,5 V[rms]
	<b>COMPONENT</b>	<b>VIDEO</b>	<b>Y</b>	1,0 V[p-p] (sisältäen synkronoinnin)
		<b>AUDIO L - R</b>	<b>P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub></b>	±0,35 V[p-p]
	<b>Muut</b>	<b>HDMI 1 / 2 / 3 / 4</b>	TYPE A -liittimet HDMI1 / 3 / 4: HDMI (versio 1,4 ja Content Type) sekä HDMI (versio 1,3a ja Deep Colour, x.v.Colour™) HDMI2 : HDMI (versio 1,4 ja Content Type, Audio Return Channel) sekä HDMI (versio 1,3a ja Deep Colour, x.v.Colour™) ●Tämä TV tukee HDAVI Control 5 -toimintoa.	
			<b>PC</b>	HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN R,G,B/0,7 V[p-p] (75 Ω) HD, VD/TTL Level 2,0 - 5,0 V[p-p] (korkea impedanssi)
		<b>Korttipaikka</b>	SD-korttipaikka × 1 Common Interface -korttipaikka (yhteensopiva CIPlus:n kanssa) × 1	
		<b>ETHERNET</b>	RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX	
<b>USB 1 / 2</b>		USB2,0 DC 5 V, enint. 500 mA ●Käytettävissä oleville USB-laitteille ➔ s. 86		
<b>Lähtöteho</b>		<b>AUDIO L - R</b>	RCA PIN -tyyppi × 2	0,5 V[rms] (korkea impedanssi)
	<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	PCM / Dolby Digital / DTS, kuituoptinen		
<b>Mitat (L × K × S)</b>		1 029 mm × 693 mm × 308 mm (jalustan kanssa) 1 029 mm × 654 mm × 82 mm (vain TV)	1 132 mm × 761 mm × 335 mm (jalustan kanssa) 1 132 mm × 722 mm × 82 mm (vain TV)	1 218 mm × 808 mm × 335 mm (jalustan kanssa) 1 218 mm × 769 mm × 82 mm (vain TV)
<b>Massa</b>		23,5 kg netto (jalustan kanssa) 20,5 kg netto (vain TV)	27,0 kg netto (jalustan kanssa) 24,0 kg netto (vain TV)	29,0 kg netto (jalustan kanssa) 26,0 kg netto (vain TV)

●Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta. Ilmoitetut mitat ja paino ovat likimääräisiä.

●Tämä laite on alla lueteltujen EMC-standardien mukainen.

EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024

## Tietoja vanhojen laitteiden ja käytettyjen paristojen keräyksestä ja hävittämisestä



Nämä merkinnät tuotteissa, pakkauksissa ja/tai niihin liitetyissä dokumenteissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä paristoja ei tule sekoittaa tavalliseen kotitalousjätteeseen.

Vanhojen tuotteiden ja käytettyjen paristojen asianmukainen käsittely, talteen ottaminen ja kierrätys edellyttävät niiden viemistä tarjolla oleviin keräyspisteisiin kansallisten määräysten sekä direktiivien 2002/96/EC ja 2006/66/EC mukaisesti.

Kun hävität tuotteet ja paristot asianmukaisesti, autat säilyttämään arvokkaita luonnonvaroja sekä ehkäisemään ihmisen terveydelle ja ympäristölle haitallisia vaikutuksia, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.

Ota yhteys asuinkuntasi viranomaisiin, jätteenkäsittelystä vastaavaan tahoon tai tuotteiden ostopaikkaan saadaksesi lisätietoja vanhojen tuotteiden ja paristojen keräyksestä ja kierrätyksestä.

Tuotteiden epäasianmukaisesta hävittämisestä saattaa seurata kansallisessa lainsäädännössä määrätty rangaistus.



### Yrityksille Euroopan unionissa

Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai tavarantoimittajalta.

### [Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella]

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.



### Paristomerkintää koskeva huomautus (alla kaksi esimerkkiä merkinnöistä):

Tämä merkki voi olla käytössä yhdessä kemiallisen merkinnän kanssa. Siinä tapauksessa merkki noudattaa kyseistä kemikaalia koskevan direktiivin vaatimuksia.

Cd

GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. JA/TAI SEN TYTÄRYHTIÖT EIVÄT OLE VASTUUSSA GUIDE PLUS+ -JÄRJESTELMÄN TARJOAMISTA OHJELMATIEDOISTA. GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. JA/TAI SEN TYTÄRYHTIÖT EIVÄT OLE VASTUUSSA TULOJEN MENETYKSESTÄ, LIIKETOIMINNAN MENETYKSESTÄ, EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, JOTKA LIITTYVÄT GUIDE PLUS+ -JÄRJESTELMÄÄN LIITTYVIEN TIETOJEN, LAITTEIDEN TAI PALVELUIDEN TARJOAMISEEN TAI KÄYTTÖÖN.

<http://www.europe.guideplus.com/>



### Vaatumustenmukaisuusvakuutus (DoC)

Jos haluat kopion alkuperäisestä DoC:stä, käy seuraavassa sivustossa:  
<http://www.doc.panasonic.de>

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

### Asiakkaan tiedot

Tuotteen malli- ja sarjanumero löytyvät sen takapaneelistä. Merkitse sarjanumero muistiin alla olevaan tilaan ja säilytä tämä opas sekä kuitti pysyvänä ostotodistuksena, joka auttaa tunnistuksessa varkaus- tai katoamistapauksessa ja takuuhuoltoa tarvittaessa.

Mallinumero \_\_\_\_\_

Sarjanumero \_\_\_\_\_

Panasonic Corporation

M0210-1030

Web Site : <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2010

Painettu Tšekin tasavallassa