Panasonic

Käyttöohjeet
LCD-televisio

Mallinro **TX-32LXD80F**

VIERA

VIERA Link

Q Link

DVB

SD HC

HD ready

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Lue nämä ohjeet ennen vastaanottimen käyttämistä ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
Tässä oppaassa olevia kuvia on käytetty vain kuvitustarkoituksessa.
Katso Eurooppa-takuusta tietoja, jos joudut pyytämään apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Suomi

TQB0E0556H

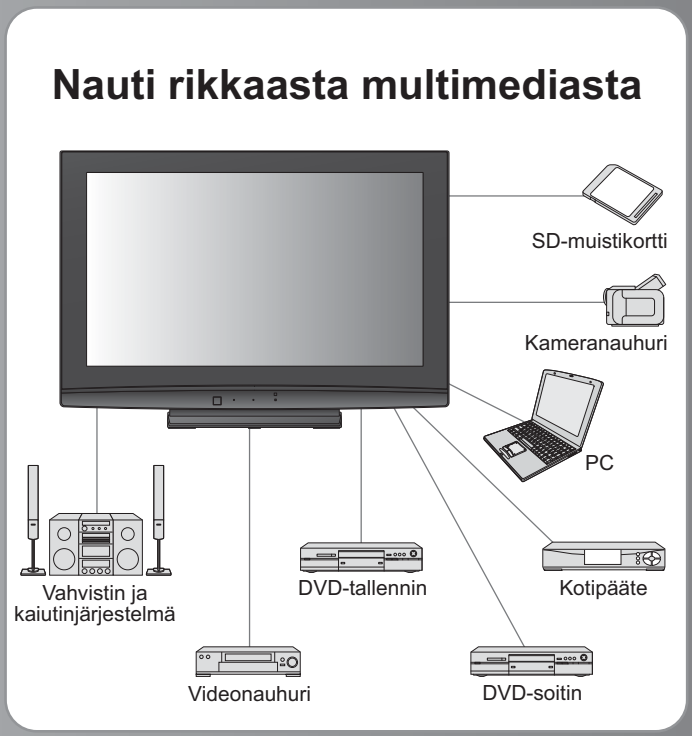
Muuta olohuoneesi elokuvateatteriksi!

Koe hämmästyttävä multimediaviihteen

Huomautus DVB-toiminnoista

- Kaikki DVB-toiminnot (digi-tv) toimivat maanpäällisten DVB-T-lähetysten (MPEG2) vastaanottoalueilla. Kysy paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä lisätietoja peittoalueista.
- DVB-toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa maissa.
- Jotkin toiminnot eivät mahdollisesti ole joissakin maissa valittavissa.
- Tässä TV:ssä on DVB-määrityksen mukaiset ominaisuudet. Tulevien DVB-palveluiden toimivuutta ei kuitenkaan voida taata.

taso



Sisältö

Lue nämä

- Turvaohjeita (Varoitus) ····· 4
- Huomautukset ····· 5
- Kunnossapito ····· 5

Pikaopas

- Tarvikkeet / lisävarusteet ··· 6
- Säädinten tunnistus ····· 7
- Perusliitäntä ····· 8
- Automaattiset asetukset ··· 10

Nauti TV:stäsi!

Perusominaisuudet

- TV:n katselu ····· 12
- Ohjelmaoppaan käyttö ····· 15
- Teksti-tv:n katselu ····· 16
- Videoiden ja DVD-levyjen katselu ····· 18

Edistyneet toiminnot

- Valikkotoimintojen käyttö (kuva, äänenlaatu jne.) ····· 20
- DVB-asetukset (DVB) (maksu-tv, ohjelmistopäivitys, ajan säätö) ····· 24
- Kanavien muokkaus ····· 26
- Kanavien viritys ····· 28
- Päätä kanavan yleisö ····· 30
- Asetusten palautus ····· 31
- Etikettien syöttö ····· 32
- PC-ruudun näyttö TV:ssä ····· 33
- Katselu SD-kortilta (valokuvat) ····· 34
- Link-toiminnot (Q-Link / VIERA Link) ····· 36
- Ulkoinen laitteisto ····· 42

Usein kysyttyjä kysymyksiä jne.

- Teknisiä tietoja ····· 44
- Usein kysyttyjä kysymyksiä ····· 48
- Lisenssi ····· 50
- Tekniset tiedot ····· 51

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.
- Älä koske virtapistokkeeseen, jos kätesi ovat märät. (Seurauksena voi olla 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.

Virtalähde

- Tämän laitteen käyttöjännite on 220-240 V, 50 Hz AC.

Älä irrota kansia ÄLÄ KOSKAAN tee itse muutoksia TV:hen

(Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun.)

- Anna paikallisen Panasonic-jälleenmyyjän tarkastaa, säätää tai korjata TV.

Pidä nesteet poissa TV:n lähettyviltä

- Tulipalon tai sähköiskun aiheuttavien vaurioiden ehkäisemiseksi älä altista tätä laitetta tippuville nesteille tai roiskeille.
- Älä aseta vettä sisältäviä astioita (kukkamaljakoita, kuppeja, kosmetiikkaa tms.) TV:n päälle (tai sen yläpuolella oleville hyllyille tms.).

Älä jätä alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muille lämpölähteille.

- Älä jätä TV:tä suoraan auringonvaloon tai muiden lämpölähteiden lähelle. Tulipalon ehkäisemiseksi älä koskaan aseta kynttilää tai avotulta TV:n päälle tai sen lähelle.

Älä aseta 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 telineitä/ kiinnitystarvikkeita

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

Älä anna lasten käsitellä SD-korttia.

- SD-kortti on pieni esine, jonka pienet lapset voivat nielaista. Poista SD-kortti heti käytön jälkeen.

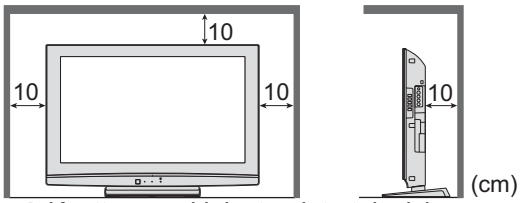
Huomautukset

Varoitus

■ 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.

■ Jätä TV:n ympärille riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten
Vähimmäisetäisyys



- Käyttäessäsi jalustaa jätä television alareunan ja lattiapinnan väliin vapaa tila.
- Käyttäessäsi seinäkiinnitintä noudata sen asennusohjetta.

■ 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.

■ Automaattinen valmiustilatoiminto
- Ellei minkään signaalin vastaanottoa tai mitään toimintoa tapahdu analogisessa tilassa 30 minuutin aikana, siirtyy TV automaattisesti valmiustilaan.

■ Sijoita TV mahdollisimman etäälle tämäntyyppisistä laitteista
- Elektroniset laitteet
  Älä koskaan aseta videolaitteita TV:n lähettyville (sähkömagneettiset häiriöt voivat vääristää kuvaa/ääntä).
- Infrapuna-anturilla varustetut laitteet
  Myös tämä TV lähettää infrapunasäteitä (tämä voi vaikuttaa muiden laitteiden toimintaan).

■ Kuljeta vain pystyasennossa.

Kunnossapito

Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.

Näyttöpaneeli

Säännöllinen hoito: Pyyhi lika pois ulkopinnalta pehmeällä liinalla.
Voimakas likaantuminen: Puhdista pinta puhtaaseen veteen tai neutraaliin pesuaineliuokseen (1 osa pesuainetta 100 osaan vettä) kostutetulla pehmeällä liinalla. Pyyhi sitten pinta kuivaksi käyttäen pehmeää, kuivaa liinaa.

Huomio
- Näyttöpaneelin pinta on erikoiskäsitelty, ja se voi vahingoittua helposti.
  Älä taputa tai naarmuta pintaa kynnellä tai muulla kovalla esineellä.
- Suojele pintaa hyönteismyrkyiltä, liuottimilta, tinneriltä ja muilta haihtuvilta aineilta (ne voivat heikentää pinnan laatua).

Kotelo

Säännöllinen hoito: Pyyhi pinta puhtaaksi pehmeällä kuivalla liinalla.
Voimakas likaantuminen: Kostuta pehmeä liina puhtaalla vedellä tai vedellä, jossa on pieni määrä neutraalia pesuainetta. Väännä sitten liina kuivaksi ja puhdista pinta sillä. Pyyhi lopuksi pinta puhtaaksi kuivalla liinalla.

Huomio
- Älä päästä pesuainetta TV:n pinnoille.
  (TV:n sisään päässyt neste voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen.)
- Älä päästä pinnoille hyönteismyrkkyä, liuottimia, tinneriä tai muita haihtuvia aineita (ne voivat heikentää pintaa irrottamalla maalin).
- Älä jätä laitteen koteloa ja jalustaa pitkäksi aikaa kosketuksiin kumin tai PVC:n kanssa.

Virtapistoke

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

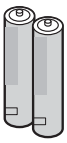
Tarvikkeet/lisävarusteet

Vakiovarusteet

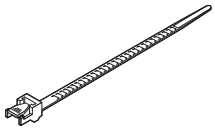
Tarkista, että kuvan varusteet ja tarvikkeet ovat mukana ☑

☐Kaukosäädin
- N2QAYB000239

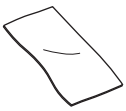
☐Kaukosäätimen paristot (2)
- R6 (UM3)



☐Nippuside



☐ Puhdistusliina

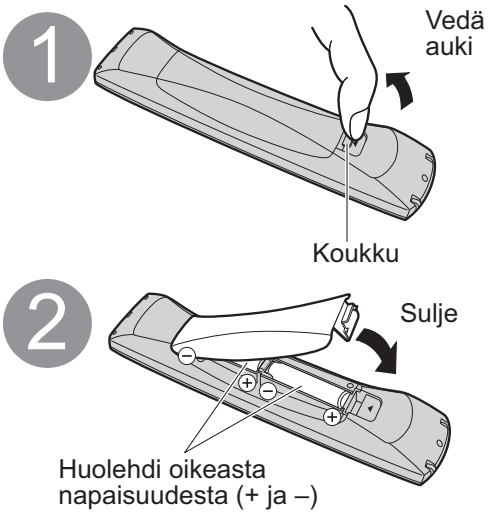


☐Käyttöohjeet

☐Eurooppa-takuu

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

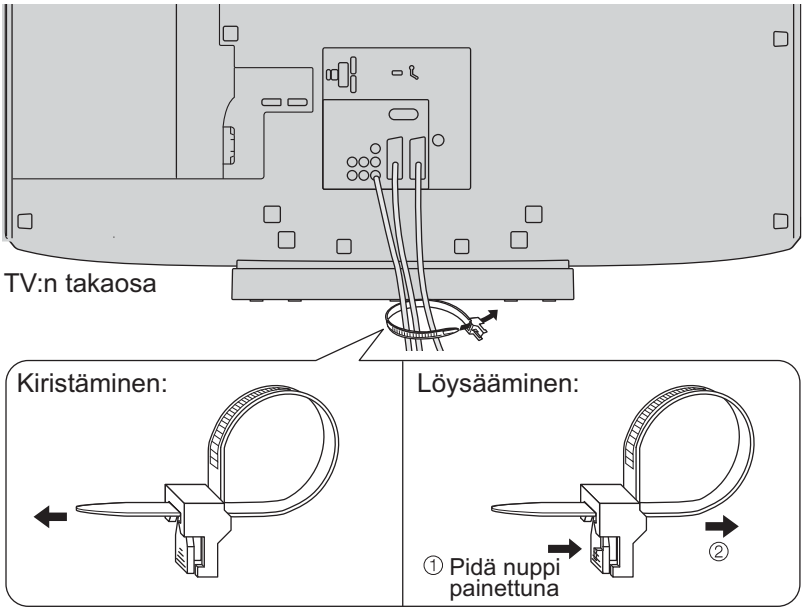
Kaukosäätimen paristojen asennus



Varoitus

- Väärä asennus voi aiheuttaa paristovuodon ja korroosiota, mistä seuraa kaukosäätimen vaurioituminen.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja sekaisin.
- Älä käytä eri paristotyyppejä sekaisin (kuten alkali- ja mangaaniparistoja).
- Älä käytä ladattavia (Ni-Cd) paristoja.
- Älä polta tai särje paristoja.
  Älä aseta paristoja alttiiksi liialliselle kuumuudelle kuten auringonpaisteelle, avotulelle tai vastaavalle.

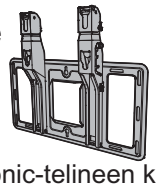
Nippusiteen käyttö



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

Valinnaisvarusteet

Seinäkiinnitysteline
- TY-WK32LR2W



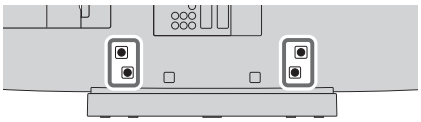
Ota yhteys lähimpään Panasonic-jälleenmyyjään, kun haluat ostaa suositellun seinäkiinnitystelineen. Lisätietoja on seinäkiinnitystelineen asennusoppaassa.

VAROITUS!

- Muun kuin Panasonic-telineen käyttö tai yksikön kiinnitys itse tapahtuu kuluttajan vastuulla.
  Jos yksikön kiinnittää joku muu kuin ammattimainen asentaja, siitä seuraavat vahingot mitätöivät takuun.
- Pyydä aina pätevää teknikkoa suorittamaan asennus.
  Väärä kiinnitys voi aiheuttaa laitteiston putoamisen, mistä voi seurata vammoja ja tuotteen vaurioituminen.
- Älä kiinnitä yksikköä suoraan kattovalojen (kuten kohdevalojen, pintavalaisimien tai halogeenivalojen) alapuolelle, sillä ne luovuttavat yleensä paljon lämpöä. Lämpö voi vääristää tai vahingoittaa kotelon muoviosia.
- Ole varovainen asentaessasi seinäkiinnitintä. Varmista aina ennen seinälle asennusta, ettei seinässä ole sähköjohtoja tai putkia.

■TV-telineen irrotus

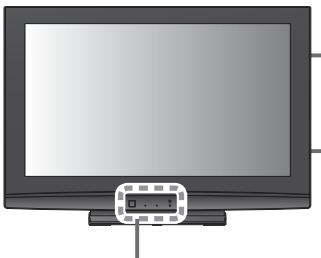
Irrota neljä ruuvia.
- TX-32LXD80F



TV:n takaosa

Säädinten tunnistus

TV



Toiminnon valinta
- Äänenvoimakkuus/Kontrasti/Kirkkaus/Väri/Terävyys/ Sävy (NTSC-tila)/Basso/Diskantti/Tasapaino/Autom. viritys (s. 28)

SD-korttipaikka (s. 35)

Suurentaa tai pienentää ohjelmapaikkaa yhdellä. Kun toiminto on jo näkyvissä, suurenna tai pienennä valittua toimintoa painamalla. Valmiustilassa kytkee TV:n päälle.

Kaukosäätimen signaalin vastaanotin

C.A.T.S. (kontrastin automaattinen seurantajärjestelmä)
- Tunnistaa kirkkauden kuvan laadun säätöä varten Kuva-valikon Eco-tilassa (s. 22)

Tallennuksen merkkivalo
- Valmiustila suorassa tallennuksessa TV:stä: oranssi

Virran merkkivalo
- Valmiustila: punainen
  Päällä: vihreä
- Käytettäessä kaukosäädintä ilmoittaa TV:n saaneen käskyn.

Päävirtakytkin
- Kaukosäätimellä voit avata television tai asettaa sen valmiustilaan

Kuulokeliitäntä (s. 42)

Vaihtaa tulotilan

HDMI3-liitin (s. 42)

AV3-liittimet. (s. 42)

Kaukosäädin

Valmiustila päälle / pois -kytkin
- Kytkee TV:n päälle tai pois päältä valmiustilaan

Kuvasuhteen (s. 14)
- Muuttaa valikosta valittavaa kuvasuhdetta
- Kuvasuhde voidaan asettaa myös painamalla tätä painiketta toistuvasti

VIERA Link -valikko (s. 39)
- Paina päästäksesi suoraan VIERA Link -valikkoon

Ohjelmaopas (s. 15)
- Näyttää ohjelmaoppaan tai ohjelmaluettelon

OK
- Valinnan ja esivalintojen vahvistus
- Paina ohjelmapaikan valitsemisen jälkeen, kun haluat vaihtaa ohjelman nopeasti

Päävalikko (s. 20)
- Paina, kun haluat avata VIERA Link-, Kuva-, Ääni- ja Asetukset-valikoita

Teksti-tv (s. 16)
- Siirtää teksti-TV-tilaan

Tekstitys (s. 12)
- Tekstityksen näyttö

Numeropainikkeet
- Muuttaa ohjelmaa ja teksti-TV-sivua
- Valmiustilassa kytkee TV:n päälle

Ohjelman tiedot (s. 13)
- Ohjelmatietojen näyttö

Ohjelma ylös / alas
- Ohjelmien valinta järjestyksessä

Panasonic VCR / DVD -laitteen käyttö (s. 19)

Palautus (s. 20)
- Palauttaa kuva- ja ääniasetukset tehdasasetuksiin

Vaihtaa tulotilan
- TV - vaihtaa DVB- ja analogisen tilan välillä (s. 12)
- AV - Siirtää valintalistan sisääntulot AV-tilaan (s. 18)

SD-kortin (s. 34)
- Siirtää katselutilaan SD-kortilta

Asetusvalikko (s. 13)
- Katselu- ja ääniasetusten valintojen helppo asetus

EXIT
- Palauttaa normaaliin katselutilaan

Kohdistinpainikkeet
- Valinnat ja asetukset

Takaisin
- Palaa edelliseen valikkoon

Värilliset painikkeet
- Joita käytetään eri toimintojen valintaan, navigointiin ja käyttöön

Pito
- Pysäytä / vapauta kuva (s. 12)
- Pysäyttää teksti-TV-sivujen vaihtumisen (teksti-TV-tila) (s. 17)

Index (s. 17)
- Palaa teksti-TV:n sisältösivulle (teksti-TV-tila)

Mykistys
- Kytkee äänen mykistyksen päälle tai pois päältä

Äänenvoimakkuuden lisäys / vähennys

DIRECT TV -tallennus (s. 37 and s. 39)
- Tallentaa ohjelman heti DVD / VCR -tallentimelle Q-Linkin tai VIERA Linkin avulla

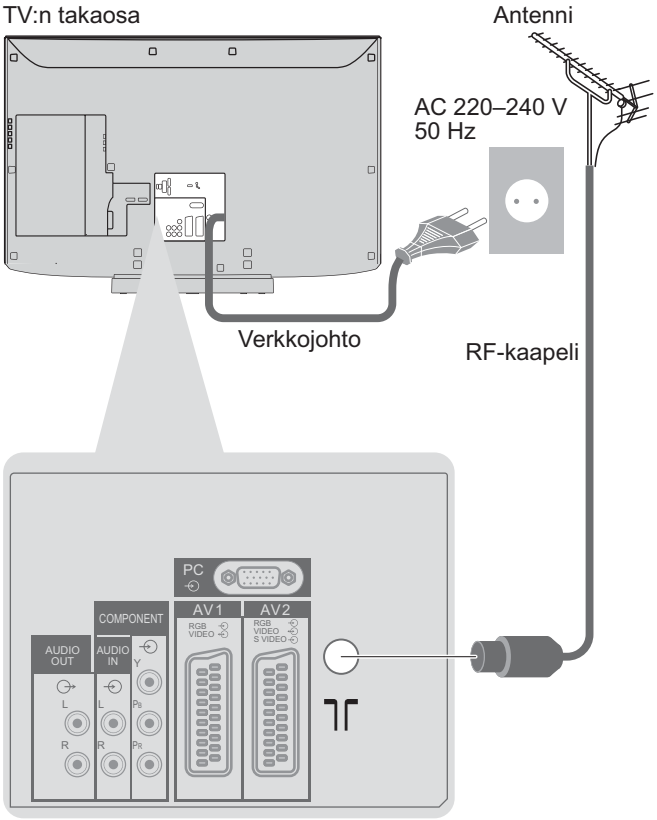
Surround (s. 22)
- Kytkee Surround-äänen päälle

Perusliitäntä

Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
Varmista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista.

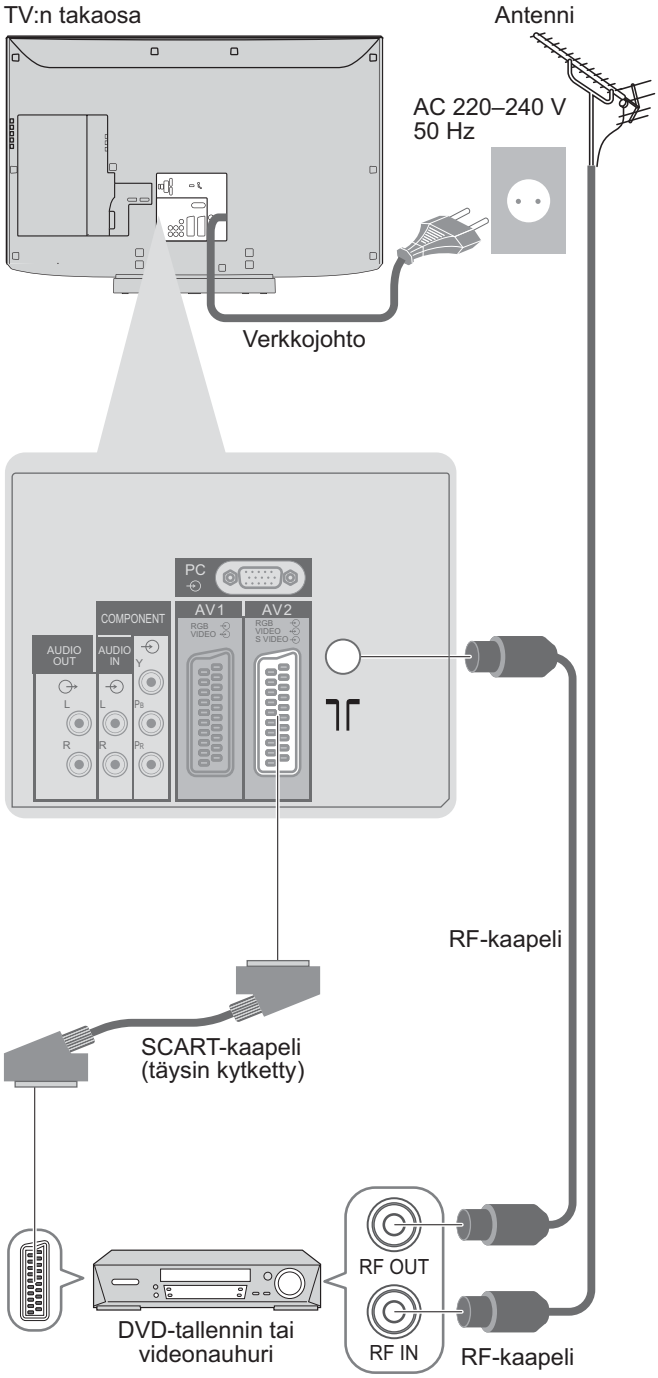
Esimerkki 1
Antennin liittäminen

Vain TV



Esimerkki 2
DVD-tallentimen / videonauhurin liittäminen

TV, DVD-tallennin tai videonauhuri

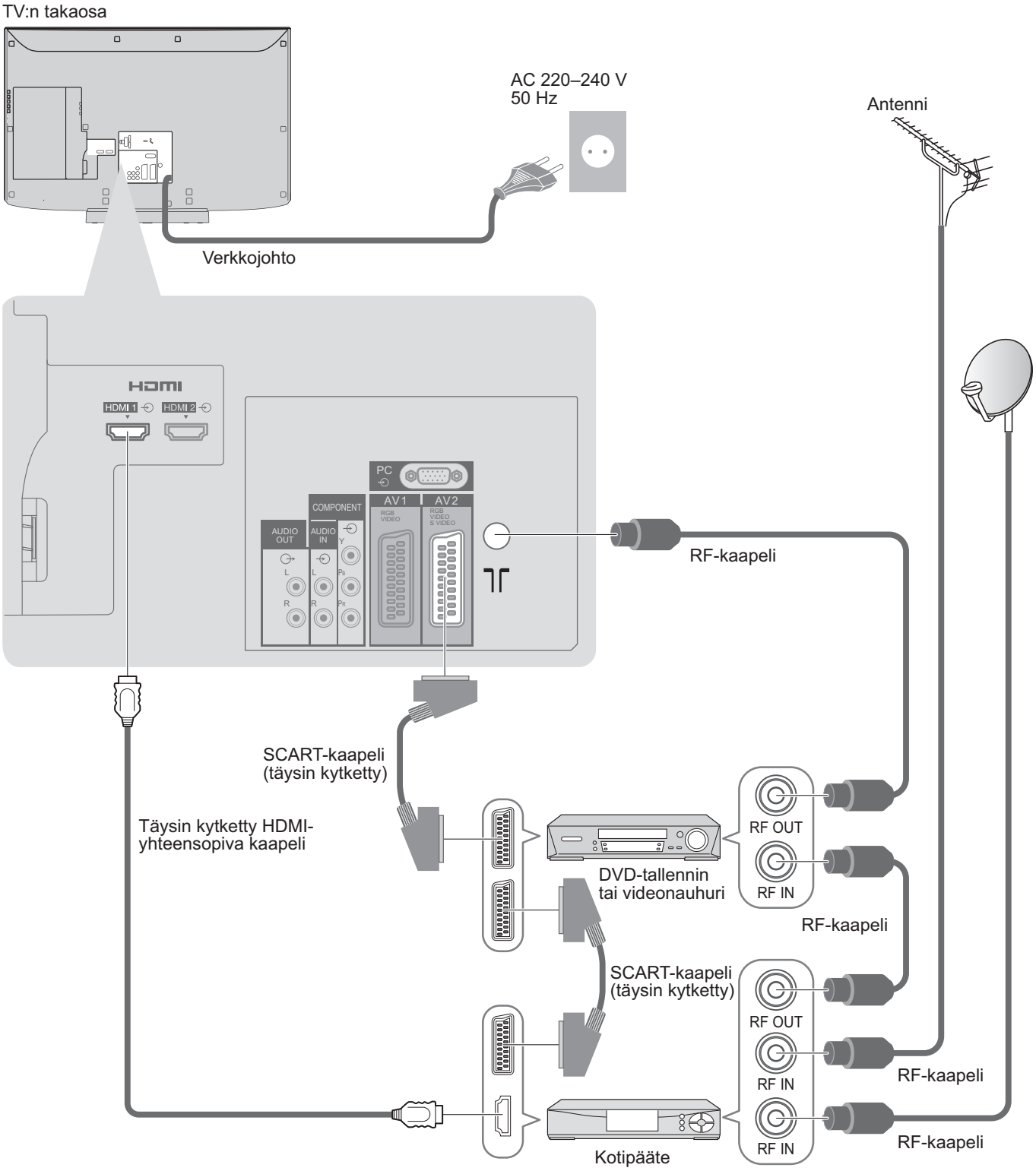


Huomaa

- Liitä Q-Linkiä tukeva DVD-tallennin / videonauhuri AV1 / 2-liittimeen (s. 37).
- HDMI-yhteensopiva laite voidaan liittää HDMI-liittimiin (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3) käyttämällä HDMI-kaapelia. (s. 42).
- Q-Link -liitäntä ➡ s. 36
- VIERA -liitäntä ➡ s. 36
- Lue laitteiden käyttöoppaat.

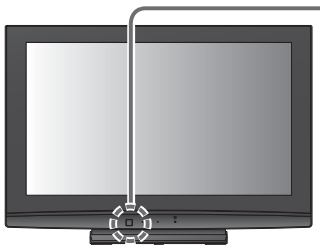
Esimerkki 3
DVD-tallentimen / videonauhurin ja kotipäätteen liittäminen

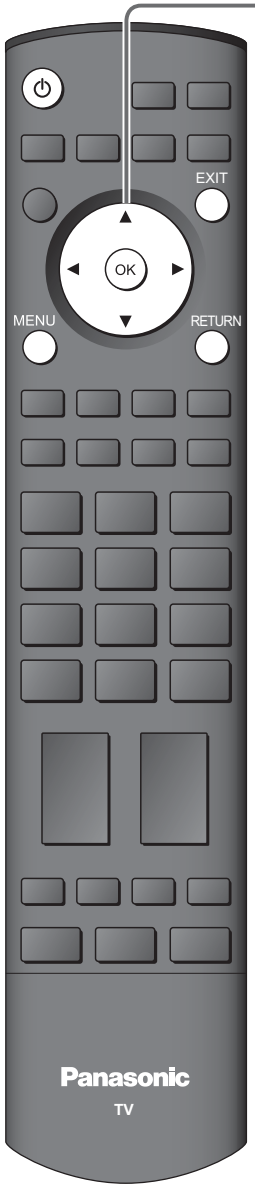
TV, DVD-tallennin / videonauhuri ja kotipääte



Automaattiset asetukset

Etsi ja tallenna TV-kanavat automaattisesti.
Näitä vaiheita ei tarvita, jos paikallinen jälleenmyyjä on tehnyt asetukset.



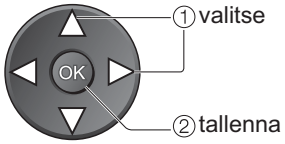


1 Kytke TV pistorasiaan ja käynnistä TV

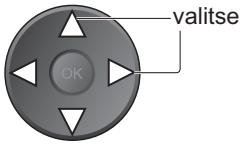
(Näyttö tulee näkyviin muutaman sekunnin kuluttua)

- Nyt voit käynnistää TV:n tai sammuttaa sen valmiustilaan kaukosäätimellä.
  (Virran merkkivalo: Päällä)

2 Valitse kieli

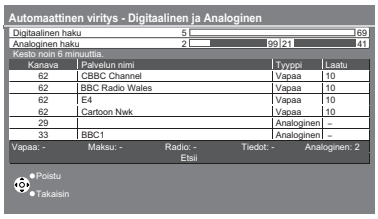


3 Valitse maa



- Valitusta maasta riippuen voidaan vaatia myös alueen valintaa.

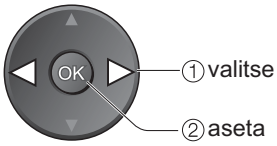
4 Käynnistä Automaattiset asetukset



- Automaattiset asetukset -toiminto etsii TV-kanavat ja tallentaa ne. Lajiteltu ohjelmien järjestys riippuu TV-signaalista, lähetysjärjestelmästä ja vastaanotto-olosuhteista.

- Liitettäessä Q-Link, VIERA Link tai vastaavalle järjestelmälle (s. 36) yhteensopiva tallennin latautuvat siihen automaattisesti kanava-, kieli-, maa- ja alueasetukset.

5 Valitse kuva-asetus



- Tilat Myymälä ja Koti vastaavat tiloja Dynaaminen ja Normaali - Katseluasetukset valikossa Kuva (s. 22)

Automaattiset asetukset -toiminto on suoritettu, ja TV on katseluvalmis.

- Kun haluat muokata kanavia
  ➡ Kanavien muokkaus (s. 26)

Kuvaruutunäyttöjen käyttö

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

■ Kaukosäätimen käyttö

MENU — Avaa päävalikko

Siirrä kohdistinta / valitse valikko

Siirrä kohdistinta / säädä tasoja / valitse vaihtoehtojen joukosta

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

RETURN — Palaa edelliseen valikkoon

EXIT — Poistu valikkojärjestelmästä ja palaa normaaliin katseluruutuun

■ NÄYTÖN OHJE -opasruutu

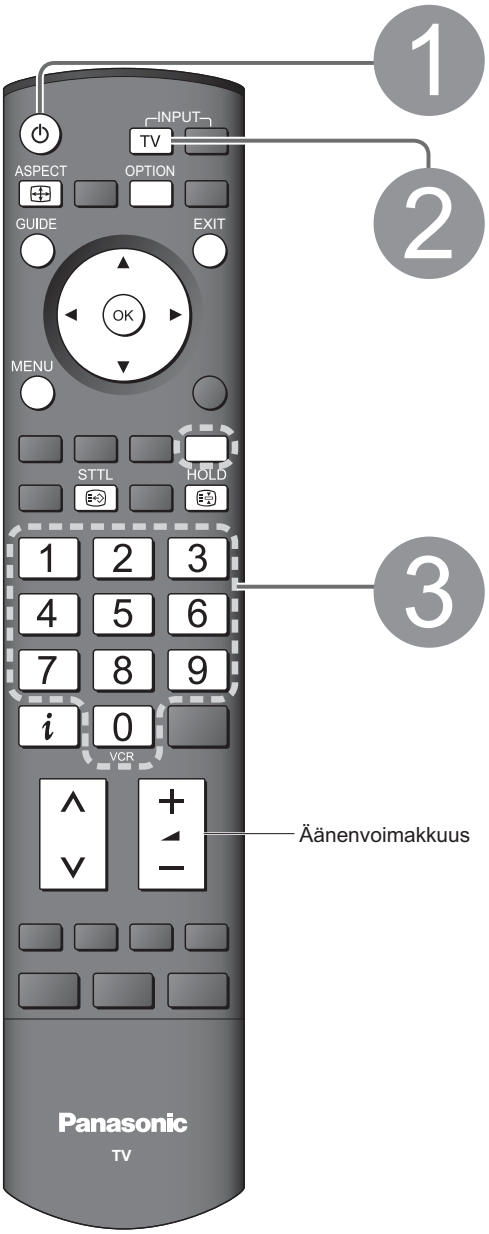
(esimerkki: Äänivalikko)

Näytön käyttöopas auttaa sinua.

Huomaa

- Jos viritys epäonnistui ➡ Automaattinen viritys (s. 29).
- Jos lataus epäonnistui ➡ Lataus (s. 23).
- Kaikkien asetusten alustus ➡ Tehdasasetukset (s. 31)
- Jos viime kerralla sammutit TV:n valmiustilasta, TV palaa valmiustilaan, kun se käynnistetään päävirtakytkimellä.

TV:n katselu



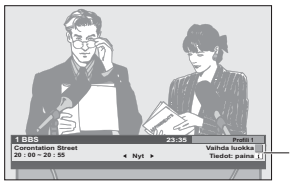
1 Kytke virta päälle

(Paina noin yhden sekunnin ajan)

- Päävirtakytkimen on oltava päällä. (s. 7)

2 Valitse DVB (Digital Video Broadcasting) tai analoginen

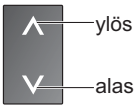
- Tila voidaan valita myös TV:n sivupaneelissa olevalla TV-painikkeella. (s. 7)



Infopalkki tulee näkyviin aina ohjelmaa valittaessa

- Lisätietoja ➡ s. 13

3 Valitse ohjelma



tai

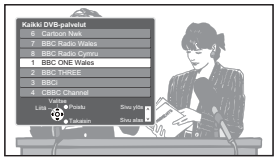
- Kaksi- tai kolminumeroisen ohjelmanumeron valinta, esim. 39

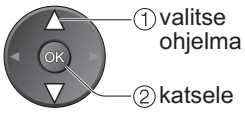
➡ 3 ➡ 9

(nopeasti)

- Valinta ohjelmaoppaasta

➡ OK





■ Valitse ohjelma infopalkkia käyttäen (s. 13)

Ohjelman nimi voidaan vahvistaa ennen ohjelmien valintaa.

Näytä infopalkki ellei se ole näytössä

- Voit asettaa näytön viiveen kohdassa Palkkinäyt aikakatk. (p. 23).

Valitse ohjelma palkin ollessa näytössä

■ Valitse ohjelma käyttäen ohjelmaopasta (s. 15)

Vahvista ohjelmaopas tai ohjelmaluettelo ennen ohjelmien valintaa.

- Tämä toiminto ei mahdollisesti ole joissakin maissa valittavissa.

Näytä ohjelmaopas tai ohjelmaluettelo

Valitse ohjelma

Huomaa

- Maksu-tv:n katselu ➡ s. 25

■ Muita hyödyllisiä toimintoja

Pito	**Pysäytä / vapauta kuva**	HOLD
Näytä tekstitys	**Näytä / piilota tekstitys** (jos käytettävissä) ● DVB:n kielen vaihto (jos käytettävissä) ➡ "Ensisij. tekstitys" (s. 23)	STTL

■ Muita hyödyllisiä toimintoja

Näytä tietopalkki

Näytä tietopalkki

● Tulee esiin myös vaihdettaessa ohjelmaa

Käytettävissä olevat ominaisuudet / Viestien merkitykset

Äänen mykistys päällä	Teksti-TV-palvelut valittavissa
Huono signaali TV-signaalin heikko laatu	Moniäänilähetys valittavissa
Salattu Salattu ohjelma	**Stereo, Mono** Äänitila
Tekstitys valittavissa	**1 - 90** Poiskytkentäaikaan jäljellä oleva aika ● Asetukset ➡ katso alla

● Toisen viritetyn kanavan nimen vahvistaminen ➡ OK

● Luokan vaihtaminen ➡ sininen

● Seuraavan tapahtuman tiedot ➡ (DVB-tila)

● Lisätiedot ➡ i (paina uudestaan palkin piilottamiseksi) (DVB-tila)

● Palkissa luetellun ohjelman katselu ➡ OK

● Piilottaminen ➡ EXIT

● Näytön aikakatkaisun asetus ➡ "Palkkinäyt aikakatk." (s. 23)

Näytä parhaillaan esitettävän ohjelman asetusmahdollisuudet

Tarkista tai vaihda ohjelman nykyinen tila välittömästi

OPTION

● Vaihtaminen ➡ OK ② vaihda ① valitse

Moniääni (DVB-tila)
Mahdollistaa valinnan erikielisistä ääniraidoista (jos käytettävissä)

Tekstityskieli (DVB-tila)
Mahdollistaa tekstityksen kielen valinnan (jos käytettävissä)

Teksti-tv merkit
Teksti-TV:n kielen asetus
➡ Asetusvalikko (s. 23)

Teksti-tv:n kieli (DVB-tila)
Mahdollistaa teksti-TV:n kielen valinnan (jos käytettävissä)

MPX (analoginen tila)
➡ Äänivalikko (s. 22)

Kanava-voim.
Asettaa eri ohjelmien tai sisääntulon äänenvoimakkuuden

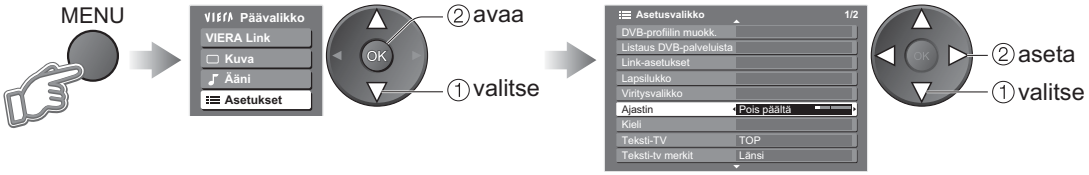
Huomaa

● Asetuksia voi muuttaa myös valikkoluettelossa (s. 22 ja s. 23).

Ajastin

Kytkee TV:n automaattisesti pois päältä asetetun ajan jälkeen

Näytä valikko — Valitse Asetukset — Valitse Ajastin ja aseta aika



● Peruutus ➡ Siirrä asentoon Pois päältä tai kytke TV pois päältä.
● Jäljellä olevan ajan näyttö ➡ Infopalkki (ks. edellä)
● Jos aikaa on jäljellä alle 3 minuuttia, vilkkuu aika kuvaruudulla.

TV:n katselu

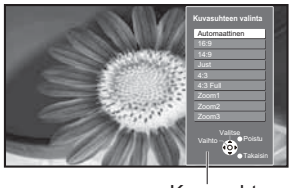
■ Muita hyödyllisiä toimintoja

Vaihda kuvasuhde

Vaihda kuvasuhde

ASPECT

Katsele kuvaa parhaassa mahdollisessa koossa ja parhaalla mahdollisella kuvasuhteella.

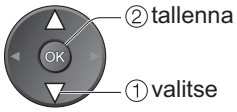


Kuvasuhteen valintaluettelo

Näytä kuvasuhteen valintaluettelo

ASPECT

Kun luettelo on näkyvissä, valitse tila.



- Tilan vaihtaminen ASPECT-painikkeella

ASPECT ➡ (Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan)

Automaattinen

Paras suhde valitaan, ja kuva laajennetaan täyttämään ruutu. Lisätietoja ➡ s. 44

16:9

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

14:9

Näyttää kuvan 14:9-vakiomuodossa ilman suurennusta.

Just

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

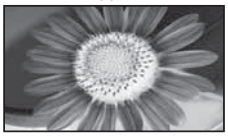
4:3

Näyttää kuvan 4:3-vakiomuodossa ilman suurennusta.

4:3 Full

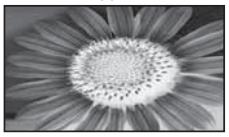
Näyttää 4:3-kuvan vaakasuunnassa suurennettuna ruutuun sopivaksi.
- Vain HD-signaali

Zoom1



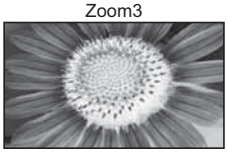
Näyttää 16:9- letterbox-kuvan tai 4:3-kuvan ilman vääristymistä.

Zoom2



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

Zoom3



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

Huomaa

- PC-tilassa ovat valittavissa vain “16:9” ja “4:3”.
- Ei valittavissa teksti-TV-tilassa.
- Kuvasuhdetila voidaan tallentaa muistiin SD- (normaali) ja HD-signaaleille (teräväpiirto-) erikseen.

Ohjelmaoppaan käyttö

Ohjelmaoppaan käyttö mahdollistaa ohjelman helpon valinnan, tapahtumatietojen näytön jne. Ohjelmaopas – Elektroninen ohjelmaopas (EPG) mahdollistaa parhaillaan esitettävien ja tulevien ohjelmien selauksen seitsemän seuraavan päivän puitteissa (ohjelman lähettäjästä riippuen).

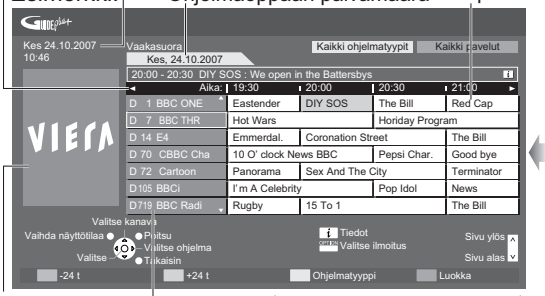
- Tämä toiminto riippuu valitsemastasi maasta (s. 10).
- Analogiset ohjelmat on järjestetty digitaalisten ohjelmien jälkeen. D tarkoittaa digitaalista ohjelmaa ja A analogista ohjelmaa.

Ohjelmaoppaan näyttö

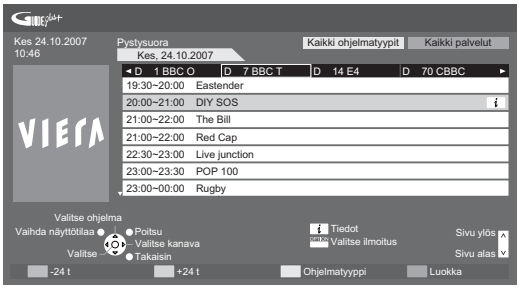
Asettelu (Vaakasuora / Pystysuora) muuttuu jokaisella painalluksella.

- Maasta riippuen voidaan vaatia postikoodin antamista tai päivitystä. Noudata kuvaruudussa olevia ohjeita.
- Asetus voidaan tehdä myös manuaalisesti asetusvalikosta
  ➡ Päivitä / Postinumero kohdassa GUIDE Plus+ asetukset (s. 23)

Esimerkki:



Esimerkki:



■ Paluu TV:seen

➡ EXIT

■ Edelliseen päivään (DVB-tila)

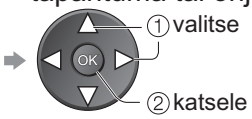
➡ punainen

■ Seuraavaan päivään (DVB-tila)

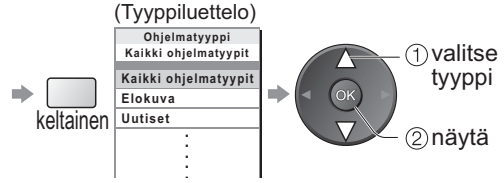
➡ vihreä

■ Ohjelman katselu

Valitse parhaillaan esitettävä tapahtuma tai ohjelma

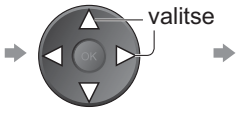


■ Valitun tyyppisten ohjelmien luettelon näyttö (DVB-tila)



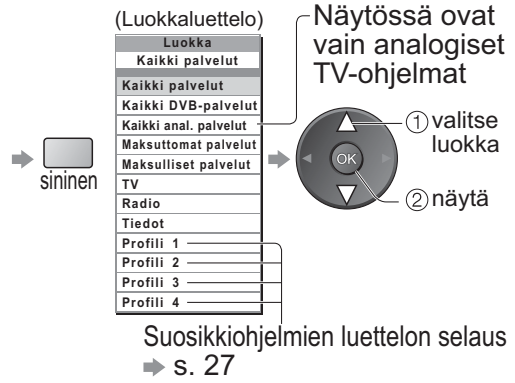
■ Tapahtuman yksityiskohtien näyttö (DVB-tila)

Valitse tapahtuma



➡ i ● Paina uudestaan ohjelmaoppaaseen palaamiseksi.

■ Valitun luokan ohjelmaluettelon näyttö



■ Mainoksen näyttö (maasta riippuen)

Jos annat väärän aluettasi koskevan postikoodin tai jos postikoodia ei anneta, ei mainos näy välttämättä oikein.

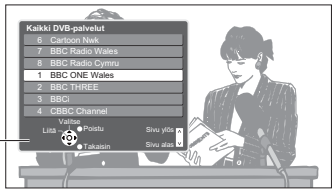
● Paina painiketta OPTION tai RETURN ohjelmaoppaaseen palaamiseksi.

Huomaa

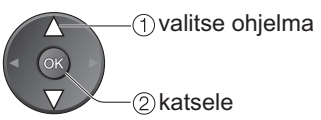
- Kytkettäessä TV päälle ensimmäistä kertaa tai jos TV on ollut pois päältä yli viikon, voi kestää hetken, ennen kuin ohjelmaopas näkyy kokonaan.

■ Valitsemastasi maasta riippuen on mahdollista, ettei ohjelmaopas toimi

Tässä tapauksessa tulee esiin ohjelmaluettelo.



Ohjelmaluettelo



Teksti-tv:n katselu

Voit käyttää teksti-tv-lähetystä, kuten uutisia, säätiedotuksia ja tekstitystä, jos asema tarjoaa tämän palvelun.

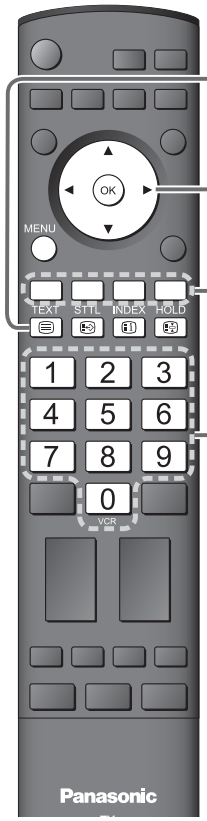
Mikä on FLOF (FASTEXT) -tila?
FLOF-tilassa ruudun alaosassa on neljä eriväristä aihetta. Voit saada lisätietoja yhdestä näistä aiheista painamalla vastaavan väristä painiketta. Tämän ominaisuuden avulla voit nähdä nopeasti tietoja näytetyistä aiheista.

Mikä on TOP-tila? (TOP-tekstiä lähetettäessä)
TOP on vakioteksti-tv-palvelun erityinen parannus, joka tarjoaa helpomman haun ja tehokkaan oppaan.
- Nopea yleiskuvaus saatavina olevista teksti-tv-tiedoista
- Helppokäyttöinen, vaiheittainen ajankohtaisen aiheen valinta
- Sivun tilatiedot ruudun alaosassa

Käytettävissä oleva sivu ylös/alas ➡ punainen vihreä
Aihelohkojen valinta ➡ sininen
Aihelohkon seuraavan aiheen valinta ➡ keltainen
(Siirtyy viimeisen aiheen jälkeen seuraavaan aihelohkoon.)

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. 17)

■ **Tilan vaihtaminen** ➡ Teksti-tv Asetukset-valikossa (s. 23).



Teksti-tv:seen vaihtaminen

TEXT ● Näyttää hakemiston (sisältö vaihtelee lähetyksen mukaan)

Valitse sivu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 (VCR) tai ylös / alas tai punainen vihreä keltainen sininen (Vastaa väripalkkia)

■ **Kontrastin säätö** ➡ MENU (Paina kolme kertaa) ➡ Kun sininen palkki näkyy

■ **Paluu TV:seen** ➡ TEXT

■ **Teksti-tv:n kätevä käyttö**

Piilotettujen tietojen näyttäminen

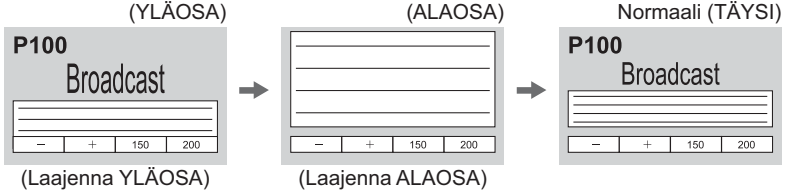
Näytä piilotetut sanat, esim. visailusivun vastaukset

MENU ➡ punainen

● Piilottaminen uudelleen ➡ punainen

TÄYSI/ YLÄOSA/ ALAOSA

MENU ➡ vihreä



HOLD

Jos haluat säilyttää nykyisen sivun ilman päivitystä

Automaattisen päivityksen pysäytys tai jatkaminen

HOLD

■ **Jatkaminen** ➡ HOLD

INDEX

Palaa päähakemistosivulle

INDEX

Hae suosikkisivu

Katsele tallennettua suosikkisivua

STTL

- Hae siniseen painikkeeseen tallennettu sivu.
- Tehdasasetus on P103.

Katselu moni-ikkunassa

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

MENU (Paina kaksi kertaa) ➡ OK

- Valitse Kuva ja teksti Päälle tai Pois päältä

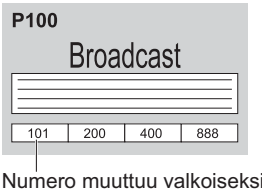
- Toimintoja voidaan suorittaa vain teksti-tv-ruudussa.

Usein katseltujen sivujen tallennus

Tallenna usein katseltuja sivuja väripalkkiin

(Vain Lista-tila)

Kun sivu on näkyvissä ➡ Vastaava väripainike ➡ OK pidä painettuna



Numero muuttuu valkoiseksi.

■ **Tallennettujen sivujen vaihtaminen**

➡ Väripainike, jonka haluat vaihtaa ➡ Anna uusi sivunumero

➡ OK pidä painettuna

Alisivun katselu

Katsele alisivua (vain, kun teksti-tv:ssä sivuja on useampi kuin yksi)

Näkyy kuvaruudun 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.

TV:n katselu päivitystä odotettaessa

Katsele TV-kuvaa teksti-tv-sivun haun aikana

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

Vaihtaa tilapäisesti TV-ruutuun

MENU ➡ keltainen ➡

Näkyy, kun päivitys on suoritettu

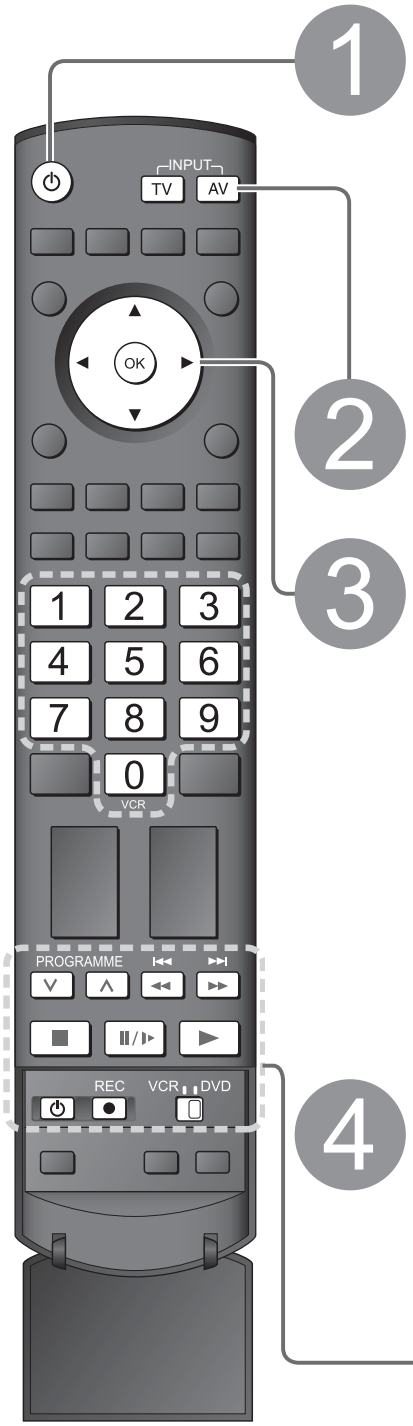
➡ keltainen ➡ Katsele päivitettyä sivua

(Et voi vaihtaa kanavaa.)

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

Videoiden ja DVD-levyjen katselu

Liitä ulkoinen laite (videonauhurit, DVD-laite tms.), niin voit katsella tuloa.
● Laitteiden liittäminen ➡ s. 8 ja s. 9
Kaukosäätimellä voidaan käyttää tiettyjen ulkoisten Panasonic-laitteiden eräitä toimintoja.



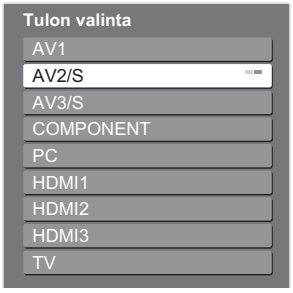
1 Käynnistä TV

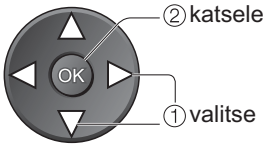
■ **Käytettäessä SCART-liitäntää kuten esimerkissä 2 tai 3** (s. 8 ja s. 9)
➡ Vastaanottaa tulosignaaleja automaattisesti, kun toisto käynnistyy
● SCART-liitin (nasta 8) tunnistaa tulosignaalit automaattisesti.
● Tämä toiminto on käytettävissä myös HDMI-liitännässä (s. 42).

■ **Jos tulotila ei vaihdu automaattisesti**
➡ Suorita ❷ ja ❸
● Riippuu laitteen asetuksista

2 Näytä Tulon valinta -valikko

3 Aseta liitetyn laitteen tulotila





● Voit valita tulon myös kaukosäätimen tai TV:n etupaneelin AV-painikkeella.
Painele painiketta, kunnes haluttu tulo on valittu.
● Voit nimetä tai ohittaa tulotiloja ➡ Syötä nimi (s. 32)

4 Näytä

Näyttää valitun tilan.

AV2

■ **Paluu TV:seen**
➡ TV

Huomaa

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

TV:seen liitettyjä Panasonic-laitteita voidaan käyttää suoraan kaukosäätimellä.

VCR DVD	**VCR / DVD-kytkin∗** Valitse VCR, kun haluat käyttää Panasonicin VCR- tai DVD-laitetta Valitse DVD, kun haluat käyttää Panasonicin DVD-laitetta tai Player-kotiteatteria.
	Valmiustila Aseta valmiustilaan / käynnistä
	Toisto Toistaa videokasetin / DVD:n
	Seis Pysäyttää toiminnot
	Taaksekelaus / Ohitus / Haku VCR: Kelaa taaksepäin, katsele kuvaa nopeasti taaksepäin DVD: Siirry edelliseen raitaan tai otsikkoon Etsi taaksepäin pitämällä painettuna
	Eteenkelaus / Ohitus / Haku VCR: Kelaa eteenpäin, katsele kuvaa nopeasti eteenpäin DVD: Siirry seuraavaan raitaan tai otsikkoon Etsi eteenpäin pitämällä painettuna
	Tauko Tauko / Jatkaminen DVD: Toista hitaalla nopeudella pitämällä painettuna
PROGRAMME	**Ohjelma ylös / alas** Valitse ohjelma
REC	**Tallennus** Aloita tallennus

∗Kaukosäätimen asettaminen ohjaamaan Panasonicin videonauhuria, DVD-laitetta tms.

① Aseta VCR/DVD-kytkin asianmukaiseen asentoon ➡ VCR DVD

② Pidä painettuna seuraavien toimenpiteiden aikana

Anna ohjattavaa laitetta vastaava koodi, katso taulukko alla ➡ Paina

VCR-asento

Laite	Koodi
Videonauhuri	10 (oletus)
DVD	11

DVD-asento

Laite	Koodi
DVD	70 (oletus)
Player-kotiteatteri	71

Huomaa

- Varmista, että kaukosäädin toimii koodin muutoksen jälkeen oikein.
- Koodit palautuvat oletusarvoiksi, kun paristot vaihdetaan.
- DVD tarkoittaa DVD-soitinta, DVD-tallenninta ja Recorder-kotiteatteria.
- Eräitä toimintoja ei välttämättä voi käyttää eräissä laitemalleissa.

Valikkotoimintojen käyttö

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

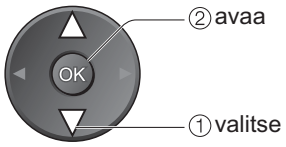
1 Näytä valikko

MENU

● Näyttää toiminnot, jotka voidaan asettaa (vaihtelee tulosignaalin mukaan)

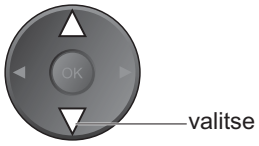
2 Valitse valikko

(esimerkki: Kuvavalikko)

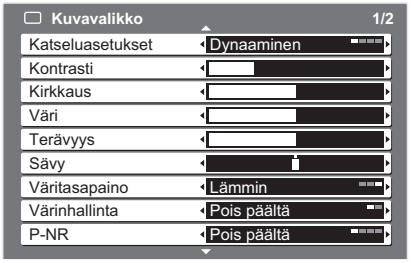


3 Valitse kohde

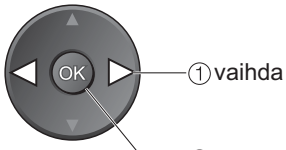
(esimerkki: Kuvavalikko)



4 Säädä tai valitse



(esimerkki: Kuvavalikko)



■ TV:seen palaaminen milloin tahansa

➡ EXIT

■ Edelliseen ruutuun palaaminen

➡ RETURN

■ Valikkosivujen vaihtaminen

➡ ylös / alas

■ Valitse vaihtoehdoista

Vaihtoehtojen määrä ja sijainnit

Väritasapaino ◂ Normaali ▸

Vaihdettu

■ Säädä liukupalkilla

Terävyys ◂ ▸

Siirretty

■ Siirry seuraavaan ruutuun

Viritysvalikko Valikkoon

Näyttää seuraavan ruudun

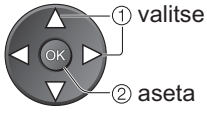
■ Asetusten resetointi

- Vain kuva-asetusten resetointi
  ➡ Palauta oletukset kuvavalikossa (s. 22)
- Vain ääniasetusten resetointi
  ➡ Palauta oletukset äänivalikossa (s. 22)
- Sekä kuva- että ääniasetusten resetointi
  ➡ N (myös äänenvoimakkuuden taso ja kuvasuhde resetoituvat)
- Kaikkien asetusten alustus
  ➡ Tehdasasetukset asetusvalikossa (s. 31)

■ Anna merkit vapaan syöttövalikon avulla

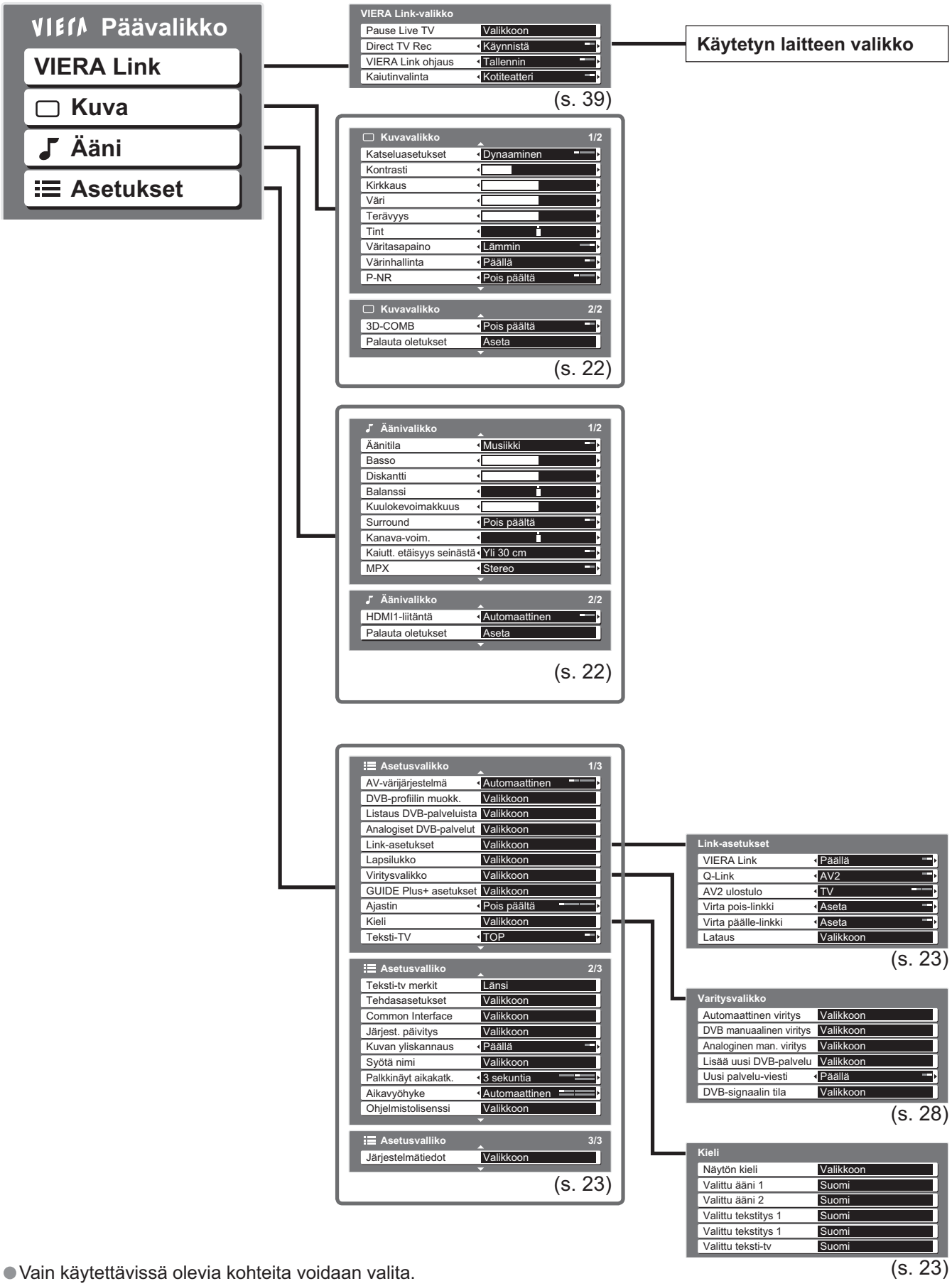
Joissakin kohdissa voit antaa vapaavalintaisen nimen tai numeron.

Aseta merkit



Tallenna

■ Yleiskuvaus



● Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.

Valikkotoimintojen käyttö

■ Valikkoluettelo

Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
VIERA Link	**Pause Live TV**	Ohjaa liitettyä laitetta VIERA Link -toiminnon avulla ja mahdollistaa erilaisia tallennus-, toisto- jne. tapoja. (s. 39 - 41) ● Voit käyttää VIERA Link -valikkoa myös suoraan kaukosäätimen VIERA Link -painikkeella.
	Direct TV Rec	
	VIERA Link ohjaus	
	Kaiutin valinta	
Kuva	**Katseluasetukset**	Peruskuvatila **(Dynaaminen / Normaali / Elokuva / Eco)** Dynaaminen: Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa voimakkaasti valaistussa huoneessa Normaali: Suositeltu katseltaessa normaalisti valaistussa huoneessa Elokuva: Luo elokuvateatterin kaltaisen kuvan katseltaessa pimennetyssä huoneessa Eco: Korjaa kuva-asetuksia automaattisesti huoneen valaistuksen mukaan ● Aseta kullekin tulosignaalille
	Kontrasti, Kirkkaus, Väri, Terävyys	Nostaa tai laskee näiden valintojen tasoa omien mieltymystesi mukaisesti
	Sävy	Televisioon liitetyn NTSC-signaalilähteen avulla voit säätää kuvan sävyä vaatimuksiasi vastaavaksi ● Vain NTSC-signaalivastaanotto
	Väritasapaino	Mahdollistaa kuvan kokonaisvärisävyn säädön **(Viileä / Normaali / Lämmin)**
	Värinhallinta	Säätää automaattisesti värit kirkkaiksi **(Pois päältä / Päällä)** ● Ei käytössä PC-signaalilla
	P-NR	Kuvan kohinanpoisto Vähentää automaattisesti kuva kohinaa sekä kuvan ääriviivojen välkyntää **(Pois päältä / Minimi / Normaali / Voimakas)** ● Ei käytössä PC-signaalilla
	3D-COMB	Katseltaessa liikkumatonta tai hitaasti liikkuvaa kuvaa voi joskus tulla esiin värikuvio. Aseta Päällä näytön terävämpiä ja tarkempia värejä varten **(Pois päältä / Päällä)** ● Vain PAL- tai NTSC-signaalivastaanotto ● Ei käytössä RGB-, S-Video-, komponentti-, PC- tai HDMI-signaalilla eikä SD-kortilla
	Palauta oletukset	Palauta nykyisen kuvatilan oletusasetukset painamalla OK-painiketta
Ääni	**Äänitila**	Perusäänitila **(Musiikki / Puhe)**
	Basso	Nostaa tai laskee tasoa matalamman ja syvemmän ääniulostulon lisäämiseksi tai minimoimiseksi
	Diskantti	Nostaa tai laskee tasoa terävämmän ja korkeamman ääniulostulon lisäämiseksi tai minimoimiseksi
	Balanssi	Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa
	Kuulokevoimakkuus	Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta
	Surround	Surround-ääniasetukset **(Pois päältä / Päällä)** Tarjoaa dynaamisen vahventeen, joka simuloi parannettuja tilatehosteita ● Vaihtaminen on mahdollista myös kaukosäätimen Surround-painikkeella (s. 7).
	Kanava-voim.	Asettaa eri ohjelmien tai sisääntulon äänenvoimakkuuden
	Kaiutt. etäisyys seinästä	Asettaa äänen matalat taajuudet **(Yli 30 cm / Alle 30 cm)** ● Jos TV:n takaosan ja seinän välinen etäisyys on yli 30 cm, on suositeltavaa asettaa “Yli 30 cm”. ● Jos TV:n takaosan ja seinän välinen etäisyys ei ylitä 30 cm, on suositeltavaa asettaa “Alle 30 cm”.
	MPX	Valitse stereo/mono **(Mono / Stereo)** ● Tavallisesti: Stereo ● Stereosignaalia ei voi vastaanottaa: Mono ● M1/M2: käytettävissä, kun monosignaalia lähetetään ● Vain analoginen tila
	HDMI1/3-liitäntä	Valitse tulosignaalin mukaan **(Automaattinen / Digitaalinen / Analoginen)** (s. 45) Automaattinen : Digitaalisen tai analogisen äänilähteen automaattinen tunnistus Digitaalinen : HDMI-kaapeliliitäntä Analoginen : HDMI-DVI-sovitinkaapeliliitäntä ● Vain HDMI-tulotila ● HDMI2-liittimet ovat vain digitaalista signaalia varten ● HDMI2-asetusta ei ole käytettävissä
	Palauta oletukset	Palauta nykyisen äänitilan oletusasetukset painamalla OK-painiketta

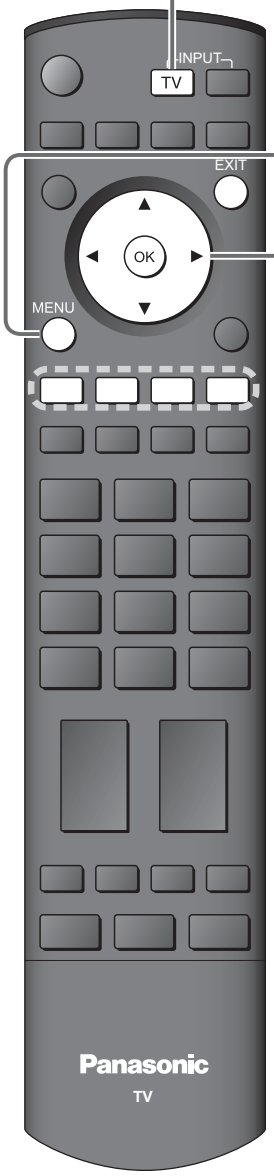
■ Valikkoluettelo

Valikko	Kohde		Säädöt / Määritykset (vaihtoehdot)
Asetukset	AV-värijärjestelmä		Valitsee valinnaisen värijärjestelmän videosignaalien mukaan AV-tilassa **(Automaattinen / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)**
	DVB-profiilin muokk.		Luo luettelon suosikkiohjelmista (s. 27)
	Listaus DVB-palveluista		Hyppää ei-toivottujen DVB-ohjelmien yli (s. 27)
	Analogiset DVB-palvelut		Hyppää ei-toivottujen analogisten ohjelmien yli tai muokkaa analogisia ohjelmia (s. 27)
	Link-asetukset	VIERA Link	Valitse VIERA Link toiminto **(Pois päältä / Päällä)** (s. 38)
		Q-Link	Valitse minkä AV terminaalin haluat ottaa käyttöön yhteensopivan tallentimen liittämiseksi tähän televisioon **(AV1 / AV2)** (s. 37) ● Valitse tallentimeen liitetty liitin, vaikka se ei olisikaan yhteensopiva Q-Linkin kanssa.
		AV1 / AV2 ulostulo	Valitsee signaalin, joka lähetetään TV:stä Q-Linkiin **(TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor)** ● Monitor: Ruudussa näkyvä kuva ● Komponentti-, PC- ja HDMI-signaaleja ei voi lähettää
		Virta pois-linkki	Asettaa “Virta pois-linkki” käyttöä varten **(Ei / Aseta)** (s. 37 ja s. 38)
		Virta päälle-linkki	Asettaa “Virta päälle-linkki” käyttöä varten **(Ei / Aseta)** (s. 37 ja s. 38)
		Lataus	Lataa ohjelma-, kieli-, maa- / alueasetukset televisioon liitettyyn Q-Link tai VIERA Link yhteensopivaan laitteeseen
	Lapsilukko		Lukitsee ohjelman / AV-sisääntulon sen valinnan estämiseksi (s. 30)
	Viritysvalikko	Autom. viritys	Asettaa automaattisesti alueella vastaanotettavat ohjelmat (s. 29)
		DVB Man. viritys	DVB-ohjelmien manuaalinen asetus (s. 29)
		Anal. man. viritys	Analogisten ohjelmien manuaalinen asetus (s. 29)
		Lisää uusi DVB-palv.	Lisää uusia DVB-palveluja (s. 29)
		Uusi palvelu-viesti	Valitse, annetaanko ilmoitus, kun uusi DVB-palvelu löytyy (s. 29)
		DVB-signaalin tila	Tarkistaa DVB-signaalin laadun (s. 29)
	GUIDE Plus+ asetukset	Päivitä	Päivittää GUIDE Plus+ -aika ja -mainostiedot GUIDE Plus+ järjestelmää varten
		Postinumero	Asettaa postinumeron GUIDE Plus+ -järjestelmän käyttämistä varten (s. 15)
		Järjestelmätiedot	Näyttää GUIDE Plus+ -järjestelmätiedot
	Ajastin		Asettaa ajan, jolloin TV sammuu automaattisesti. **(Pois päältä / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 minuuttia)**
	Kieli	Näytön kieli	Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen
		Valittu ääni 1 / 2	Valitsee suosikkikielen digitaalista moniäänilähetystä varten (lähetyksen mukaan)
		Valittu tekstitys 1 / 2	Valitse DVB-tekstityksen ensisijainen kieli (lähetyksen mukaan) ● Tekstityksen näyttäminen ➡ s. 12
		Valittu teksti-tv	Valitsee suosikkikielen digitaalista teksti-TV-palvelua varten (lähetyksen mukaan)
	Teksti-TV		Teksti-tv:n näyttötila **(TOP (FLOF) / Lista)** (s. 16)
	Teksti-tv merkit		Valitsee teksti-tv:n kielen **(Länsi / Itä1 / Itä2)** ● Länsi: englanti, ranska, saksa, kreikka, italia, espanja, ruotsi, turkki ● Itä1: tšekki, englanti, viro, latvia, romania, venäjä, ukraina ● Itä2: tšekki, unkari, latvia, puola, romania
	Tehdasasetukset		Nollaa kaikki asetukset, kun esimerkiksi muutetaan (s. 31)
	Common Interface		Käytetään maksu-tv:n katseluun (s. 25)
	Järjest. päivitys		Lataa uuden ohjelmiston TV:seen (s. 25)
	Kuvan yliskannaus		Määrittää kuvaruudun kuva-alan koon **(Pois päältä / Päällä)** Päällä: Suurentaa kuvaa, jotta reunat eivät näy. Pois päältä: Näyttää kuvan alkuperäisen kokoisena. ● Valitse “Päällä”, jos kuvaruudun reunoissa näkyy kohinaa. ● Tämä toiminto on käytettävissä, jos kuvasuhteeksi on valittu Auto (Vain signaali 16:9) tai 16:9. ● Tämä toiminto voidaan asettaa erikseen SD (Standard definition) ja HD (High definition) signaaleille.
	Syötä nimi		Nimeää tai ohittaa kunkin tuloliittimen (s. 32)
	Palkkinäyt aikakatk.		Määrittää, kuinka kauan tietopalkki (s. 13) näkyy ruudussa ● 0 (ei näyttöä) – 10 s 1 sekunnin portain
	Aikavyöhyke		Säätää aikatietoja (s. 25)
	Ohjelmistolisenssi		Näyttää ohjelmiston käyttöoikeustiedot
	Järjestelmätiedot		Näyttää TV:n järjestelmätiedot

● Näkyviin tulee erilainen valikko, kun käytetään PC:tä tai SD-korttia. (s. 33 ja s. 35)
● Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.

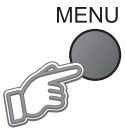
DVB-asetukset (DVB-tila)

DVB-asetukset tarjoavat erilaisten lisäominaisuuksien käytön.

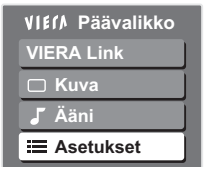


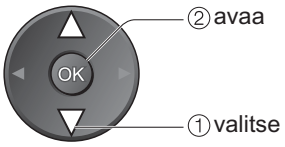
1 Jos analogisessa tilassa
Valitse DVB

2 **Näytä valikko**

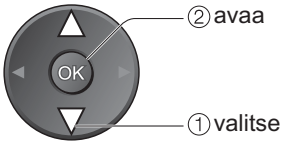


3 **Valitse Asetukset**





4 **Valitse Common Interface, Järjest. päivitys tai Aikavyöhyke.**



5 **Aseta**

■ **Paluu TV:seen**

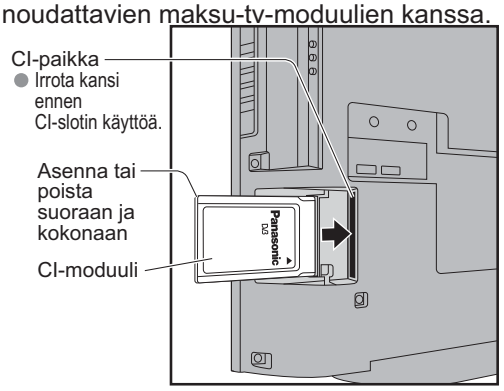
Maksu-tv

Common Interface

Common Interface Module -valikon avulla käytetään Common Interface (CI) -moduulien ohjelmistoa.
Tämä TV-vastaanotin toimii vain CI-standardia noudattavien maksu-tv-moduulien kanssa.

Varoitus

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



① Aseta CI-moduuli (lisävaruste)

- Ruudussa näkyvät ominaisuudet riippuvat valitun CI-moduulin sisällöstä.
- Yleensä maksu-tv-palvelut näkyvät ilman vaiheita ② ja ③.
  Jos maksu-tv-palvelut eivät tule näkyviin, suorita ② ja ③.
- Lisätietoja saat CI-moduulin käyttöoppaasta tai kanavalta.

② Avaa Common Interface

③ Noudata ruutuun tulevia ohjeita

esimerkki: valitse, siirry ➡ OK ◀▶▼▲ ➡

Värilliset merkit ➡ punainen vihreä keltainen sininen

- Ruudussa näkyvä käyttöopas ei välttämättä vastaa kaukosäätimen painikkeita.

Päivitä TV:n ohjelmistojärjestelmä

Järjest. päivitys

Lataa uusi ohjelmisto TV:seen.
- Lisätietoja (s. 45)

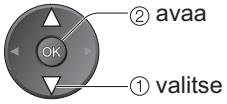
Jos Järjestelmän päivitys suoritetaan, ohjelmisto päivitetään (se voi muuttaa TV:n toimintoja). Jos et halua tehdä sitä, valitse kohdassa Aut. päivityshaku valmiustil. asetukseksi Pois p.

Valitse Aut. päivityshaku valmiustil. ja valitse sitten Päällä tai Pois päältä

- Päällä: Suorittaa automaattisesti haun valmiustilassa ja lataa päivityksen, jos ohjelmistopäivityksiä on saatavana

■ Päivittäminen välittömästi

Valitse Järjestelmän päivityshaku nyt



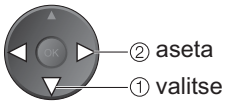
➡ Hakee päivitystä (usean minuutin ajan) ja näyttää vastaavan ilmoituksen ➡ Lataus OK

- Lataus voi kestää noin 20 minuuttia.

Säätää aikatiedot automaattisesti

Aikavyöhyke

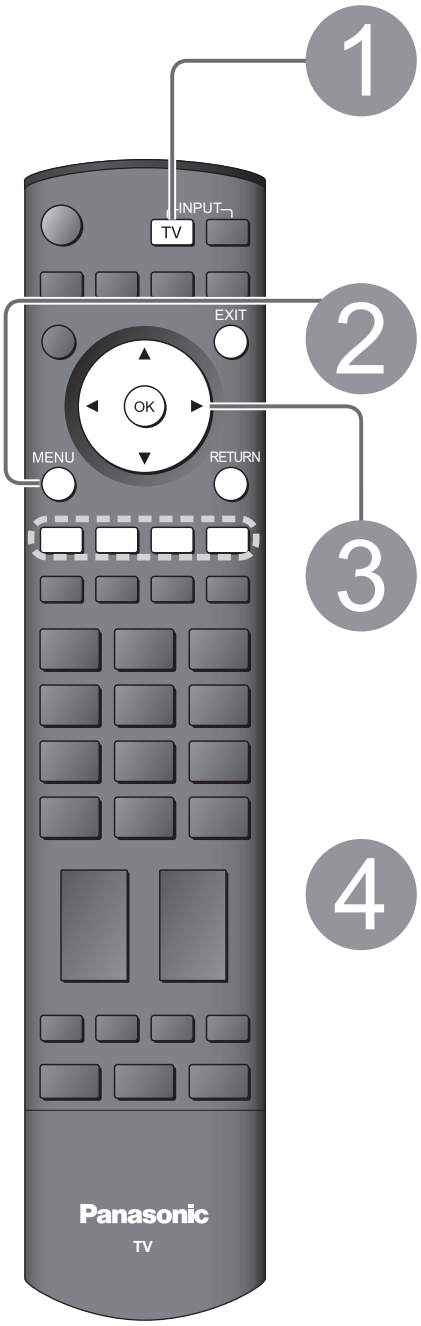
Aseta aika



Automaattinen : Aikatiedot säädetään automaattisesti alueen mukaan.
Muut : Aikatiedot korjataan GMT-ajan mukaan.

Kanavien muokkaus

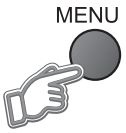
Voit muodostaa suosikkiohjelmien luetteloita ja hypätä ei-haluttujen ohjelmien yli jne.



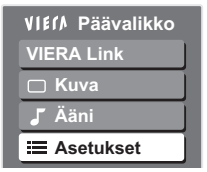
1 Valitse DVB tai Analoginen

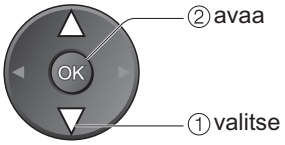
- DVB-profiilin muokk. ja Listaus DVB-palveluista ovat käytettävissä vain DVB-tilassa.
- Analogiset DVB-palvelut on valittavissa vain analogisessa tilassa.

2 Näytä valikko

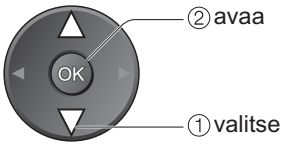


3 Valitse Asetukset



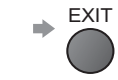


4 Valitse DVB-profiilin muokk., Listaus DVB-palveluista tai Analogiset DVB-palvelut



5 Aseta

■ **Paluu TV:seen**



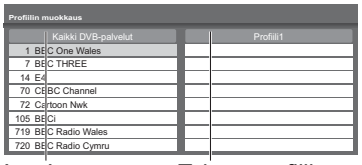
Luettele suosikkikanavat

DVB-profiilin muokk.

(DVB-tila)

Luo oma suosikkikanavaluettelo (profiili) eri kanavista (korkeintaan 4: profiilit 1–4).
Luettelo on lisätty ohjelmaoppaan Luokkiin (s. 15) ja infopalkkiin (s. 13) ja on siten helposti käytettävissä.

Valitse kanava ja lisää se luetteloon



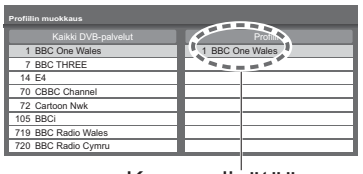
Luokan vaihtaminen ➡ punainen

Toisen profiilin näyttäminen ➡ sininen

valitse

● Kaikkien kanavien lisääminen luetteloon ➡ keltainen

vihreä



Kanava lisätään

■ Profiilin muokkaus

Valitse profiilin kenttä, jota muokataan, ja:

● Profiilin nimeäminen ➡ punainen ➡ Seuraavaan merkkiin ➡ OK ➡ RETURN

● Kanavan siirtäminen ➡ vihreä ➡ Valitse uusi sijainti ➡ Vahvista vihreä ➡ OK

● Kanavan poistaminen ➡ keltainen ➡ OK

● Kaikkien kanavien poistaminen ➡ sininen ➡ OK

Ohita ei-toivotut kanavat

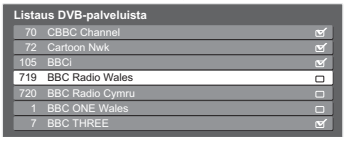
Listaus DVB-palveluista

Analogiset DVB-palvelut

Voit piilottaa ei-toivotut palvelut. Poistetut palvelut voidaan näyttää vain tässä toiminnossa.
Käytä tätä toimintoa ei-toivottujen ohjelmien yli hyppäämiseen.

● ”Listaus DVB-palveluista” näyttää kaikki viritetyt digitaaliset ohjelmat DVB-tilassa.
● ”Analogiset DVB-palvelut” näyttää kaikki viritetyt analogiset ohjelmat analogisessa tilassa.

Valitse palvelu ja piilota / näytä



② lisää / poista

① valitse

☑ :lisää

☐ :poista (ohita)

● Jokaisen kanavan uudelleenviritys (manuaalinen viritys) ➡ punainen (s. 29)

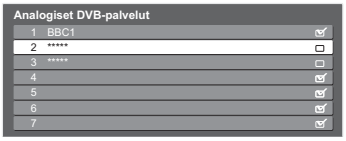
Muokkaa analogisia kanavia (Vaihda nimi, Siirrä)

Analogiset DVB-palvelut

Analogisten ohjelmien nimet ja ohjelmapaikat voidaan muuttaa.

● Tämä toiminto on valittavissa analogisessa tilassa.
● Jos videotallennin on liitetty vain RF-kaapelilla, muokkaa “VCR”.

① Valitse muokattava kanava



valitse

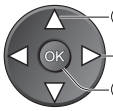
Ohjelmapaikka

Nimi

② Muokkaa

■ Näytössä ohjelmia valittaessa olevan nimen muutos

Valitse Vaihda nimeä ➡ vihreä ➡ Aseta merkit



① valitse

② aseta

(enintään viisi merkkiä) ➡ Tallenna RETURN

■ Ohjelmapaikan muutos

keltainen ➡ Valitse uusi sijainti

valitse ➡ keltainen

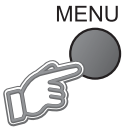
Kanavien viritys

Voit virittää kaikki TV-kanavat uudelleen, kun muutat, tai hakea uusia palveluita, joiden lähetys on voitu aloittaa äskettäin.

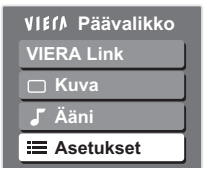
1 Valitse DVB tai Analoginen

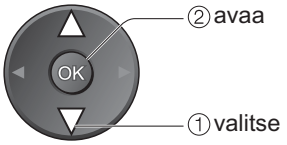
- DVB manuaalinen viritys, Lisää uusi DVB-palvelu, Uusi palvelu-viesti ja DVB-signaalin tila ovat käytettävissä vain DVB-tilassa.
- Analoginen man. viritys on valittavissa vain analogisessa tilassa.

2 Näytä valikko

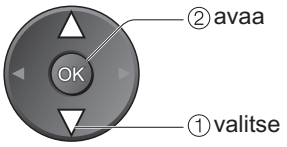


3 Valitse Asetukset

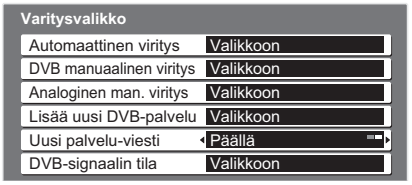


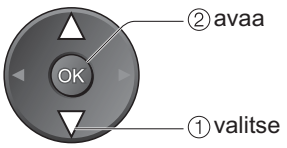


4 Valitse Viritysvalikko



5 Valitse toiminto





6 Aseta

■ **Paluu TV:seen**

■ **Automaattinen viritys varten käyttäen television sivulla olevia painikkeita** (s. 7)

① Painele, kunnes Automaattinen viritys tulee näkyviin

F

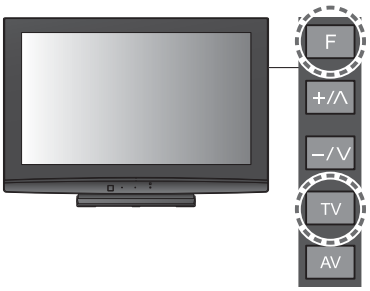
② Avaa Automaattinen viritys

TV

③ Aloita Automaattinen viritys

TV

● Paluu TV:seen ➡ F

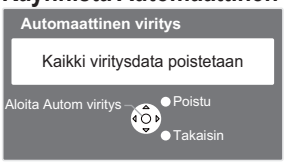


Kaikkien DVB- ja analogisten kanavien automaattinen asetus

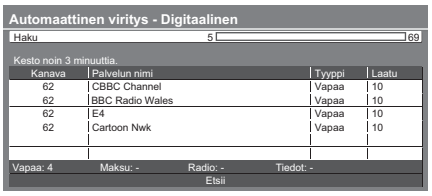
Automaattinen viritys

Virittää uudelleen kaikki alueella näkyvät DVB- ja analogiset kanavat.
- Digitaalisessa tilassa virittyvät uudelleen vain DVB-kanavat.
- Analogisessa tilassa virittyvät uudelleen vain analogiset kanavat.
- Jos lapsilukon PIN-luku (s. 25) on asetettu, se täytyy syöttää.

Käynnistä Automaattinen viritys



Asetukset tehdään automaattisesti

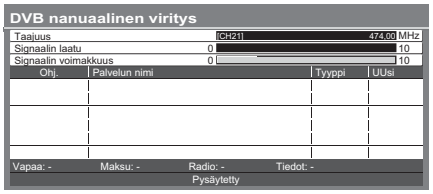


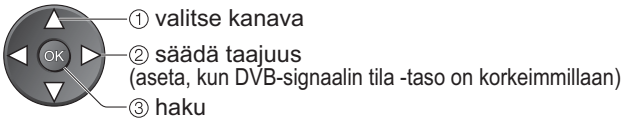
- Kaikki aiemmat viritysasetukset poistuvat.
- Ohjelma-, kieli-, maa- / alueasetukset latautuvat televisioon liitettyyn Q-Link tai VIERA Link yhteensopivaan laitteeseen.
- Kun toimenpide on suoritettu, näkyy ohjelmapaikan “1” ohjelma.
- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan ➡ DVB manuaalinen viritys, Analoginen man. viritys

Aseta DVB-kanava manuaalisesti

DVB manuaalinen viritys

Käytä normaaliolosuhteissa Automaattinen viritys tai Lisää uusi DVB-palvelu DVB-kanavien lisäämiseksi palvelulistaan.
Käytä tätä toimintoa, jos viritys ei onnistunut täysin tai jos on tarpeen muuttaa antennin suuntaa.





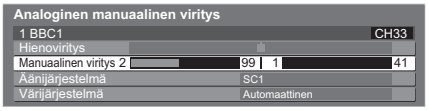
- Kaikki löytyneet palvelut Listaus DVB-palveluista.

Aseta analoginen kanava manuaalisesti

Analoginen man. viritys

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

■ Manuaalinen viritys
Aseta analoginen kanava manuaalisesti automaattisten asetusten jälkeen.
- Aseta Äänijärjestelmä ja Värijärjestelmä ja käytä sitten tätä toimintoa. Värijärjestelmä on tavallisesti tilassa “Automaattinen”
- Jos videonauhuri on liitetty vain RF-kaapelilla, valitse ohjelmapaikka 0.

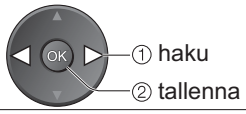


SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G
SC2: PAL I
SC3: PAL D, K / SECAM D, K
F: SECAM L / L’

Valitse ohjelmapaikka

Valitse kanava

Hae ja tallenna



Lisää DVB-kanava automaattisesti

Lisää uusi DVB-palvelu

Uudet löytyneet palvelut Listaus DVB-palveluista.

- Uusi palvelu lisätään nykyisillä asetuksilla tallennettuna sellaisinaan.

Näytä ilmoitus

Uusi palvelu-viesti

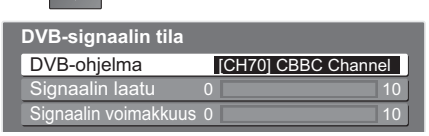
Valitse, annetaanko ilmoitus, kun uusi DVB-palvelu löytyy. **(Pois päältä / Päällä)**

Uusi DVB-palvelu löytyi!
Lisää uusi palvelu painamalla OK.
Ohita painamalla EXIT.

Tarkista DVB-signaali

DVB-signaalin tila

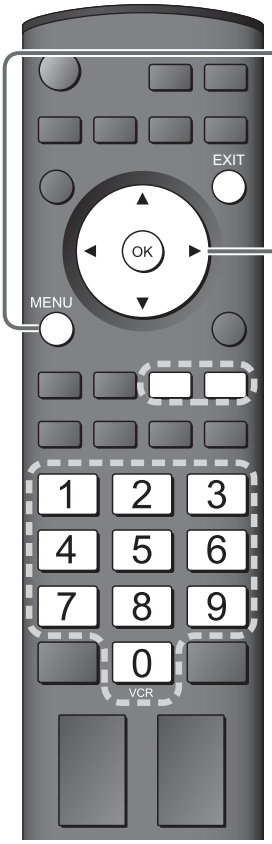
Valitsee kanavan ja tarkistaa DVB-signaalin tilan.
- Kanavan vaihto



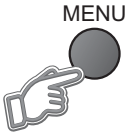
Voimakas signaali ei välttämättä merkitse signaalin sopivuutta digitaaliseen vastaanottoon. Käytä signaalin laadun osoitinta seuraavalla tavalla:
DVB-signaalin tila:
- Vihreä palkki ➡ Hyvä
- Keltainen palkki ➡ Heikko
- Punainen palkki ➡ Huono (tarkista antenni)

Päätä kanavan yleisö

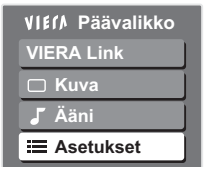
Voit lukita määrätyt kanavat / AV-sisääntulot ja valvoa, kuka niitä katsoo.
(Valittaessa tällainen kanava / sisääntulo tulee esiin ilmoitus; voit katsoa ohjelmaa antamalla PIN-koodin.)

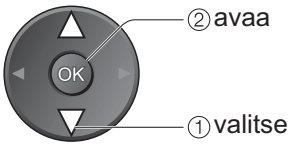


1 Näytä valikko

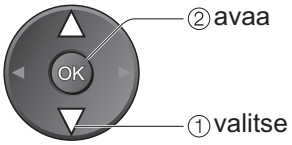


2 Valitse Asetukset





3 Valitse “Lapsilukko”



■ **Paluu TV:seen**

➡ EXIT

4 Aseta

Päätä kanavan yleisö

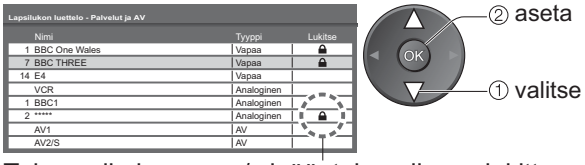
Lapsilukko

① Syötä PIN-luku (4 numeroa)

- Syötä PIN-luku kahdesti ensimmäisen asetuksen aikana.
- Merkitse PIN-luku muistiin siltä varalta, että unohdat sen.

② Valitse Lapsilukon luettelo

③ Valitse lukittava kanava / sisääntulo



Tulee esiin kanavan / sisääntulon ollessa lukittu

- Peruuttaminen
  ➡ Valitse lukittu kanava / sisääntulo
  ➡ OK
- Lukitse kaikki ➡ keltainen
- Kaikkien lukitusten peruutus ➡ sininen

■ **PIN-luvun vaihtaminen**

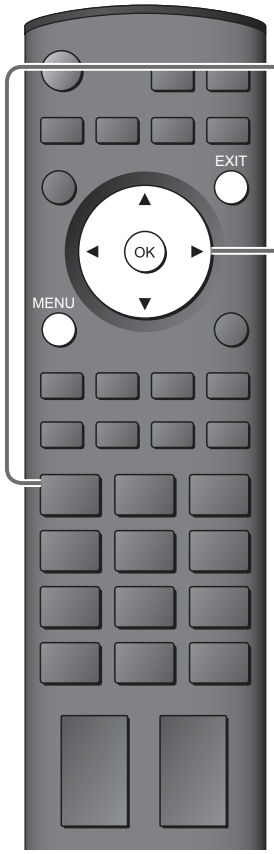
Valitse Vaihda PIN kohdassa ② ja syötä uusi PIN-luku kahdesti.

Huomaa

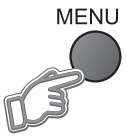
- Tehdasasetukset (s. 31) poistaa PIN-luvun ja kaikki asetukset..

Asetusten palautus

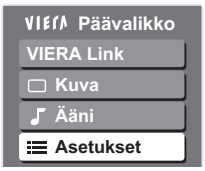
Nollaa TV:n alkuperäiseen tilaansa, ts. ei viritettyjä kanavia.
Kaikki asetukset (kanavat, kuva, äänenlaatu jne.) nollataan.

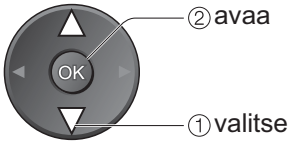


1 Näytä valikko

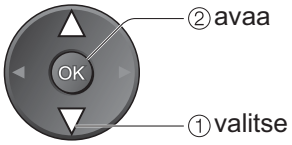


2 Valitse Asetukset





3 Valitse Tehdasasetukset



■ **Paluu TV:seen**

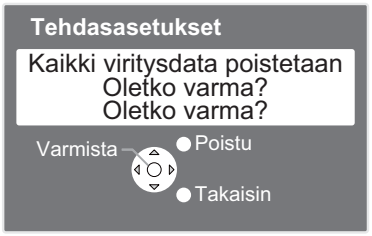
➡ EXIT

4 Aseta

Asetusten palautus

Tehdasasetukset

① Tarkista ilmoitus ja alusta



② Noudata ruutuun tulevia ohjeita

- Automaattinen viritys käynnistyy automaattisesti kun virta kytketään seuraavan kerran päälle Päällä / Pois kytkimellä. (s. 10)

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

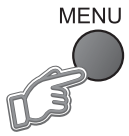
➡ Automaattinen viritys (s. 29).

Etikettien syöttö

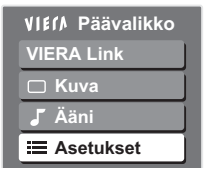
Tulotilan tunnistuksen ja valinnan helpottamiseksi voit nimetä kaikki tuloliittimet tai ohittaa liittimen, johon ei ole liitetty mitään laitetta.

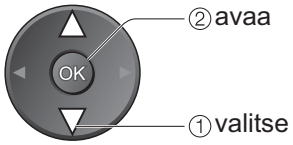
● Tulotilan valinta ➡ s. 18

1 Näytä valikko

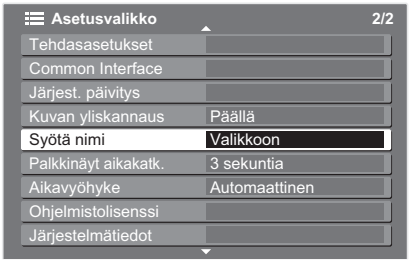


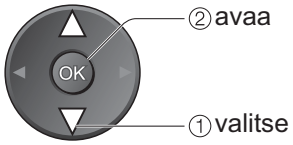
2 Valitse Asetukset



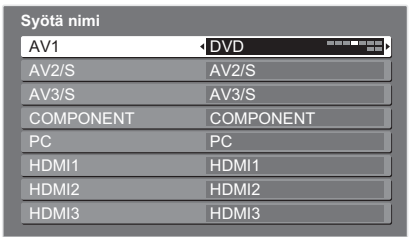


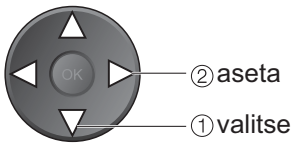
3 Valitse Syötä nimi





4 Valitse tuloliitin ja aseta





Asetetut etiketit näkyvät Tulon valinta -valikossa (s. 18) tai palkissa.

● Jos valitaan Ohita, tilaa ei voi valita.

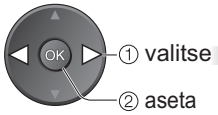
■ Paluu TV:seen

➡ EXIT

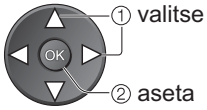
■ Vapaa syöttö

Voit nimetä jokaisen tuloliittimen vapaasti.

Valitse Vapaa syöttö



Aseta merkit

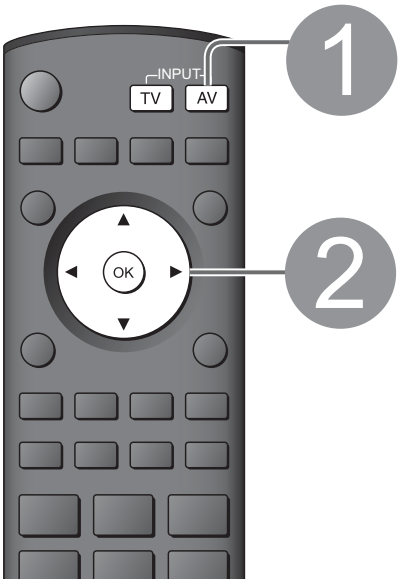


(enintään kymmenen merkkiä)

Tallenna

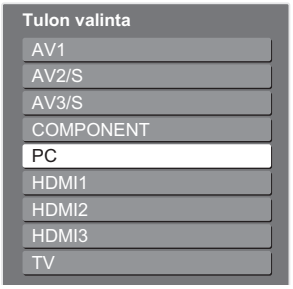
PC-ruudun näyttö TV:ssä

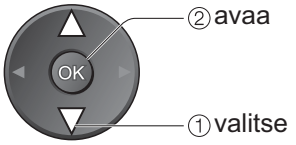
TV:seen liitetyn PC:n ruutu voidaan näyttää TV:ssä.
Voit myös kuunnella PC:n ääntä, kun äänikaapeli on liitetty.
● PC:n liittäminen ➡ s. 42



Valitse ulkoinen tulo

Valitse PC





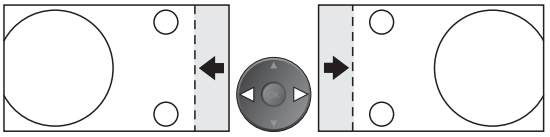
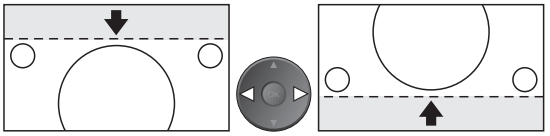
● Vastaavat signaalit ➡ s. 47
● Jos H-taajuus tai V-taajuus näkyy punaisena, signaaleja ei ehkä tueta.

■ Paluu TV:seen

➡ TV

■ PC-valikkoasetus (vaihdetaan tarpeen mukaan)

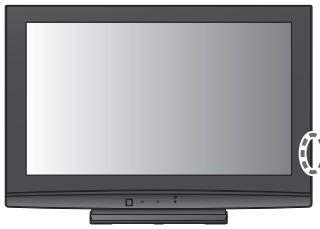
● Asetusten tekeminen ➡ Valikkotoimintojen käyttö ① – ④ (s. 20)

Valikko	Kohde		Säädöt / Määritykset (lisävarusteet)
Kuva	PC:n lisäasetukset	Punaisen taso	Säätää punaisten alueiden valkotasapainoa
		Vihreän taso	Säätää vihreiden alueiden valkotasapainoa
		Sinisen taso	Säätää sinisten alueiden valkotasapainoa
		Gamma	**(2.0 / 2.2 / 2.5)**
Asetukset	PC-asetukset	Resoluutio	Vaihtaa laajakuvanäkymään ● VGA (640×480 pikseliä), WVGA (852×480 pikseliä), XGA (1 024×768 pikseliä), WXGA (1 366×768 pikseliä) ● Vaihtoehdot muuttuvat signaalien mukaan
		Clock	Aseta alimmalle tasolle, jos kohinaa esiintyy
		H-Pos	Säätää sijaintia vaakasuunnassa 
		V-Pos	Säätää sijaintia pystysuunnassa 
		Clock phase	Poistaa välkkymistä ja vääristymistä ● Säädä Clock-säädön jälkeen ● Aseta alimmalle tasolle, jos kohinaa esiintyy
		Sync	Valitsee toisen synkronisen signaalin, jos kuva on vääristynyt **(H & V / On G)** ● H & V : PC:ltä tulevien vaaka- ja pystysignaalien mukaan On G : PC:ltä tulevan vihreän signaalin mukaan (jos saatavana)

● Muita kohteita ➡ s. 22 ja s. 23

Katselu SD-kortilta

Digikameralla tallennettuja valokuvia näytetään.

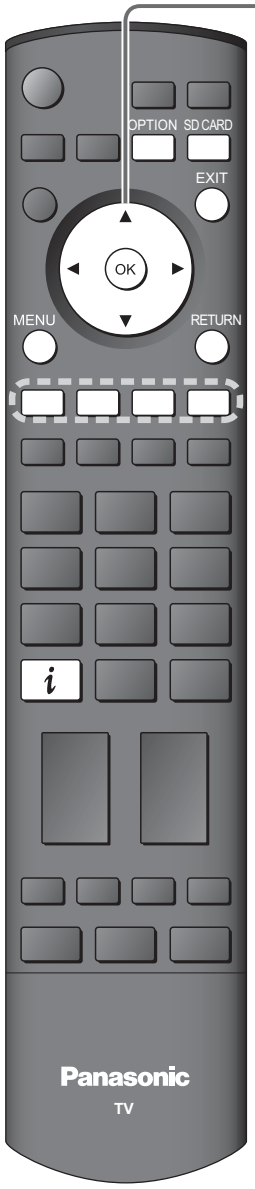


1 Asenna SD-kortti

- Lähtösignaalin varoitusilmoitus näytetään.

2 Siirry SD-tilaan (Valokuvan katselutila)

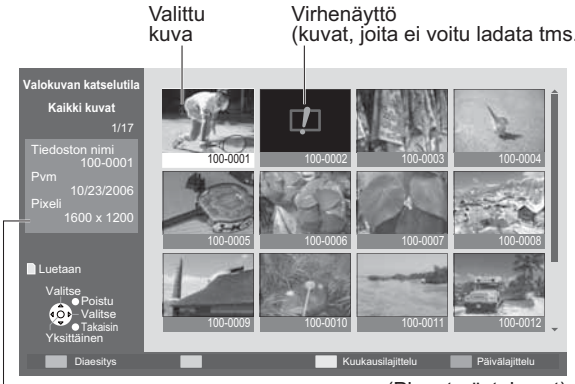
- Kaikki SD-kortilla olevat kuvat näkyvät pieninä näytekuvina.



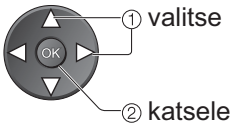
■ **Paluu TV:seen**

EXIT or SD CARD

3 Valitse katseltava valokuva



(Pienet näytekuvat)



- Tarkempia tietoja, katso ➡ s. 35

Valitun kuvan tiedot näytetään
- Tiedoston nimen merkkien maksimimäärä on 8.
- Kuva ilman merkittyä päivämäärää näkyy “**/**/****”.

■ Ryhmittely merkityn päivämäärän tai kuukauden mukaan

(Kuukausilajittelu / Päivälajittelu)

Näytä saman päivämäärän tai saman kuukauden mukaan ryhmitellyt pienet näytekuvat

keltainen (Kuukausilajittelu)

sininen (Päivälajittelu)

➡ Valitse näytettävä ryhmä

Huomaa

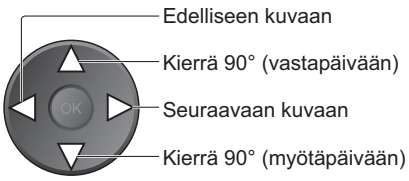
- Kuvaryhmä ilman merkittyä päivämäärää näkyy merkinnällä “Tuntematon”.

4 Näytä

■ **Käyttöoppaan näyttäminen** ➡ i tai OPTION

Näytetään yksi kerrallaan

Käyttöopas



- Pienoiskuvaruutuun palaaminen ➡ RETURN

Varoitus

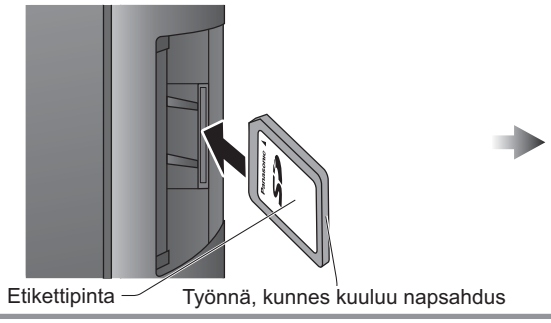
- Käytön aikana monitorin lähtöliittimistä ei lähde signaaleja.

(valokuvat)

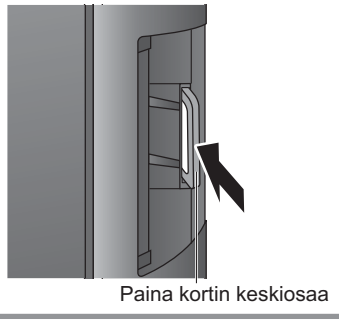
SD-kortti

● Lisätietoja SD-korteista ➡ s. 46

■ **Asettaminen**



■ **Irrotus**



Diaesitys

■ **Käynnistä diaesitys (käytä vaiheessa ③ tai ④)**

① Valitse ensimmäisen näkymän kuva

② Käynnistä diaesitys

● Keskeyttäminen ➡

● Paluu yksittäisten kuvien katseluun ➡ vihreä

Huomaa

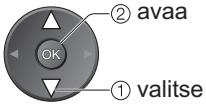
● Diaesitys tapahtuu sen ryhmän puitteissa, missä katselu aloitettiin.

■ **Diaesityksen asetukset (käytä vaiheessa ③ tai ④)**

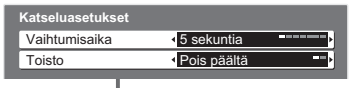
① Näytä valikko

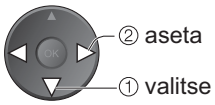
② Valitse Katseluasetukset

● Kuva (s. 22)



③ Valitse kohdat ja aseta





Valikko	Kohde	Säädöt / Määritykset (lisävarusteet)
Katseluasetukset	**Vaihtumisaika**	Valitse diaesityksen vaihtumisaika **(5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 sekuntia)**
	Toisto	Diaesityksen toisto **(Pois päältä / Päällä)**

SD-kortin käsittelyssä huomioitavaa

- 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.)

Näytön ilmoitukset

Ilmoitus	Merkitys/toimenpide
Kortin luku epäonnistui	● Tiedosto on rikki tai sitä ei voi lukea. ● TV ei tue tiedostomuotoa. (Tietoja soveltuvista muodoista ja tiedoista, katso s. 46)
Onko kortti asetettu oikein?	● Aseta SD-kortti.
Ei toistettavaa tiedostoa	● Kortilla ei ole tietoja.
Yli 9999 kuvaa löytynyt.	● Suurin mahdollinen kuvan numero on 9,999.

Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

Q-Link liittää TV:n ja VCR/DVD-tallentimen yhteen tallennuksen ja toiston helpottamiseksi jne. (s. 37)
VIERA Link (HDAVI Control™) liittää TV:n ja VIERA Link -toiminnolla varustetun laitteen mahdollistaen helpon hallinnan, tallennuksen, toiston jne. (s. 38 - 41)
Voit käyttää VIERA Link- ja Q-Link-toimintoja yhdessä.

■ Yhteenveto Q-Link ja VIERA Link toiminnoista

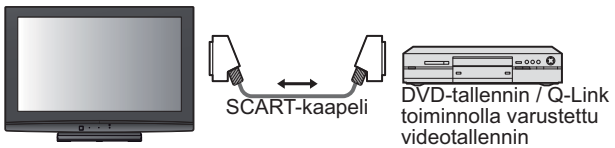
Ominaisuudet \ Liitäntä	Q-Link (SCART-liitäntä)	VIERA Link (vain HDMI-liitäntä)	VIERA Link (SCART- ja HDMI-liitäntä)
Esiasetusten lataaminen	O	O	O
Helppo toisto	O	O	O
Virta päälle-linkki	O	O	O
Virta pois-linkki	O	O	O
Kaiutinohjaus	–	O	O
Liitetyn laitteen valikon ohjaus VIERA -kaukosäädöllä	–	O*	O*
Direct TV -tallennus	O	–	O**
Parhaillaan esitettävän TV-ohjelman keskeytys	–	–	O**

✻ :Valittavissa “HDAVI Control 2” tai “HDAVI Control 3” toiminnolla varustetun laitteen kanssa.
✻✻ :Valittavissa “HDAVI Control 3” toiminnolla varustetun laitteen kanssa.

Liitäntä

Lue myös laitteiden käyttöoppaat.

■ Q-Link

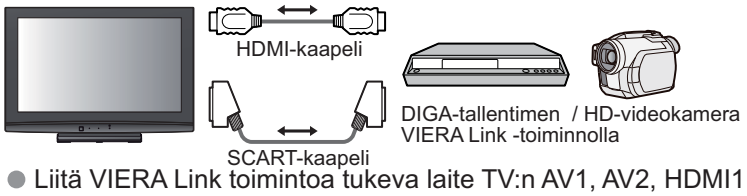


● Liitä Q-Link toimintoa tukeva DVD-tallennin / videotallennin TV:n AV1 tai AV2 liittimeen täysin nastoitetulla SCART-kaapelilla.

● SCART-kaapeli
Käytä täydellisesti kytkettyä SCART kaapelia.

● HDMI-kaapeli
Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
Muita kuin HDMI-yhteensopivia kaapeleita ei voi käyttää.
Suositeltu Panasonic HDMI-kaapelin osanumero:
- RP-CDHG10 (1.0 m)
- RP-CDHG15 (1.5 m)
- RP-CDHG20 (2.0 m)
- RP-CDHG30 (3.0 m)
- RP-CDHG50 (5.0 m)

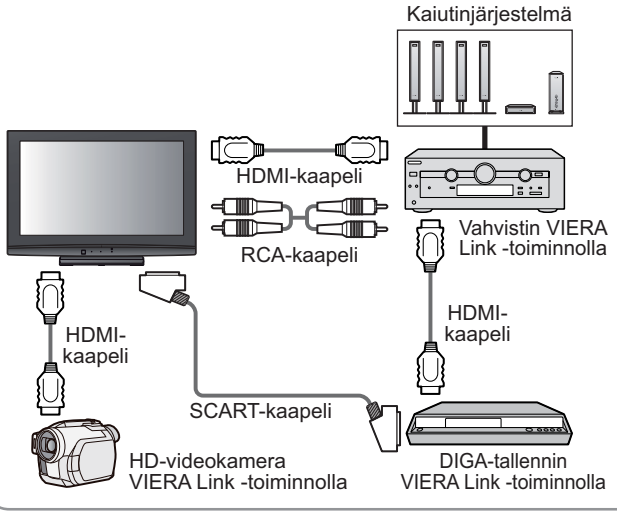
■ VIERA Link



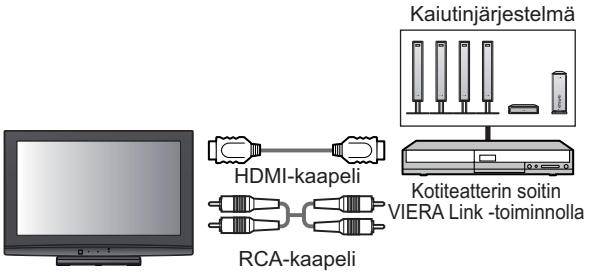
● Liitä VIERA Link toimintoa tukeva laite TV:n AV1, AV2, HDMI1, HDMI2 tai HDMI3 liittimiin täysin nastoitetuilla SCART- ja HDMI-kaapeleilla.
● Jotkin toiminnot ovat valittavissa vain käytettäessä liitäntää HDMI-kaapelilla. Käytä sekä HDMI- että SCART-kaapeleita useiden toimintojen tukemiseen.

Kaiuttimien hallintaa varten (Kotiteatteri)

● Vahvistimen käyttö



● Kotiteatterin soittimen käyttö



Q-Link

■ Valmistelut

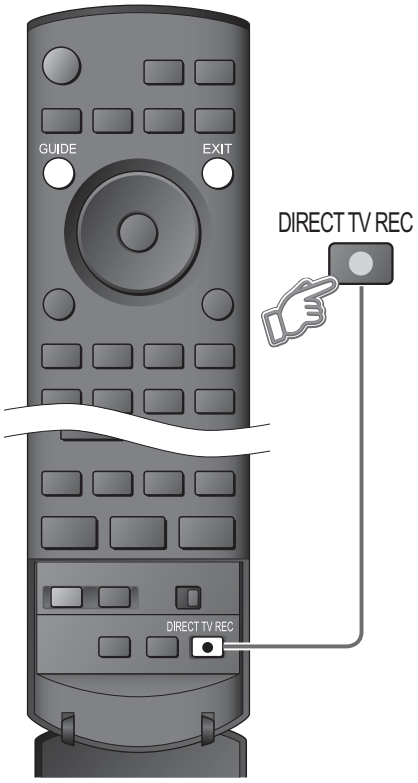
- Liitä DVD-tallennin / videotallennin, jossa on seuraavat logot:
  "Q-Link", "NEXTVIEWLINK", "DATA LOGIC", "Easy Link", "Megalogic" tai "SMARTLINK"
- Q-Link-liitäntä ➡ s. 36
- Suorita DVD-tallentimen / videotallentimen asetukset. Lue laitteiden käyttöoppaat.
- Q-Link-liittimen asetus Asetusvalikko ➡ Q-Link (s. 23), AV1 / AV2 ulostulo (s. 23)
- Lataa esiasetukset - ohjelma-, kieli-, maa- / alueasetukset (Esiasetusten lataaminen)
  ➡ "Lataus" (s. 23) tai "Automaattinen viritys" (s. 29) tai "Automaattinen viritys" - käytettäessä televisiota ensimmäisen kerran (s. 10)

■ Käytettävissä olevat ominaisuudet

Kaikki tallentimet eivät ole yhteensopivia. Lisätietoja löydät tallentimen käyttöohjeesta.

Direct TV -tallennus - Minkä näet, sen tallennat

Tallentaa nykyisen ohjelman VCR/DVD-tallentimeen välittömästi.



- Valittavissa olevat olosuhteet:

Nykyinen tila	Virittimen käyttö	Miten tallennus tapahtuu
Analoginen	TV	TV-monitori ulostulo
	Tallennin	Tallentimen viritin
DVB	TV	TV-monitori ulostulo
AV (tallentimen virittimen seuraaminen)	Tallennin	Tallentimen viritin
AV (tallentimen ulkoisen sisääntulon seuraaminen)	–	Tallentimen ulkoinen sisääntulo
AV (TV:n ulkoisen sisääntulon seuraaminen)	–	TV-monitori ulostulo

- Direct TV Recording toimintoa käytettäessä tallennin käynnistyy automaattisesti valmius (Standby) tilasta
- Ohjelman muutos tai TV:n sulkeminen on mahdollista tallentimen tallentaessa omasta virittimestään.
- Ohjelman muutos ei ole mahdollista tallentimen tallentaessa TV:n virittimestä.
- TV:n sulkeminen pysäyttää tallennuksen, jos tallennus tapahtuu televisioon liitetystä AV-lähteestä.

■ Pysäytä tallennus

➡ GUIDE ➡ EXIT

Tiedot/ ilmoitus

Tallennustiedot tai tieto siitä, että tallennus ei ole mahdollista, näytetään.

Virta pois-linki ja helppo toisto

Tätä toimintoa varten aseta "Virta pois-linkki" asentoon "Aseta" valikossa Asetukset
➡ "Virta pois-linki" (s. 23)
Kun DVD-tallennin tai VCR aloittaa toiston tai laitteen suoranavigointi-/ toimintovalikko aktivoidaan, TV käynnistyy ja tulotila vaihtuu automaattisesti niin, että voit katsella sisältöä. (Vain, kun TV on valmiustilassa.)

Virta päälle-link

Tätä toimintoa varten aseta "Virta päälle-linkki" asentoon "Aseta" valikossa Asetukset
➡ "Virta päälle-link" (s. 23)
Kun television asetetaan valmius (Standby) tilaan myös tallennin asettuu automaattisesti valmius tilaan. (Vain, kun videokasetti tai DVD ei ole aktiivinen.)

- "DATA LOGIC" (Metz Corporationin tavaramerkki)
- "Easy Link" (Philips Corporationin tavaramerkki)
- "Megalogic" (Grundig Corporationin tavaramerkki)
- "SMARTLINK" (Sony Corporationin tavaramerkki)

Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

VIERA Link "HDAVI Control™"*

*Käytä HDMI-lisäyhteentoimivuutta HDAVI Control -toiminnolla varustettujen Panasonic-tuotteiden kanssa. Tämä TV tukee HDAVI Control 3 -toimintoa.
Liittämällä eräät laitteet (DIGA-tallennin, HD-videokamera, Player-teatteri, vahvistin jne.) HDMI-kaapeleilla ja SCART-kaapeleilla voit muodostaa niihin yhteyden automaattisesti.
Nämä ominaisuudet koskevat vain malleja, joissa on HDAVI Control ja VIERA Link.

- Jotkin toiminnot eivät ole valittavissa riippuen laitteen HDAVI Control -versiosta. Tarkista liitetyn laitteen HDAVI Control -versio.
- VIERA Link "HDAVI Control" on ainut-laatuinen kehittämämme ja lisäämämme toiminto Se perustuu HDMI:n tarjoamiin ohjaustoimintoihin. HDMI on teollisuusstandardi mikä tunnetaan nimellä HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Tästä syystä sen toimivuutta muiden valmistajien HDMI CEC:tä tukevien laitteiden kanssa ei voida taata.

Tiedot muiden valmistajien VIERA Link -toimintaa tukevista laitteista ovat niiden käyttöohjeissa.
Kysy tietoja soveltuvista Panasonic-laitteista paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

■ Valmistelut

- Liitä VIERA Link -toimintaa tukeva laite.
- VIERA Link--liitäntä ➡ s. 36
- Suorita liitetyn laitteen asetukset. Lue laitteiden käyttöoppaat.
- Tallennuksen optimoiminen voi vaatia tallentimen asetusten tekemistä. Lue tarkemmat tiedot tallentimen käyttöohjeesta.
- Lataa esiasetukset - ohjelma-, kieli-, maa- / alueasetukset (Esiasetusten lataaminen)
  ➡ "Lataus" (s. 23) tai "Automaattinen viritys" (s. 29) tai "Automaattinen viritys" - Kun käytät TV:tä ensimmäisen kerran (s. 10)
- Aseta asetusvalikossa VIERA Link -toiminto tilaan Päällä ➡ VIERA Link (s. 23)
- Suorita TV:n asetukset
  ➡ **Käynnistä liitännän jälkeen laite ja sitten TV.**
  Valitse tulotilaksi HDMI1, HDMI2 tai HDMI3 (s. 18) ja varmista, että kuva näkyy oikein.
  Nämä asetukset on tehtävä aina seuraavissa tilanteissa:
  • ensimmäisellä kerralla
  • lisättäessä laitteita tai liitettäessä niitä uudelleen
  • muutettaessa asetuksia

■ Käytettävissä olevat ominaisuudet

Helppo toisto	Automaattinen tulon vaihto – Kun liitettyä laitetta käytetään, tulotila vaihtuu automaattisesti. Kun sen käyttö lopetetaan, tulotila palaa ennalleen.
Virta pois-linki	**Tätä toimintoa varten aseta "Virta pois-linki" asentoon "Aseta" valikossa Asetukset** ➡ Virta pois-linki (s. 23) Kun liitetty laite aloittaa toiston tai laitteen suoranavigointi-/ toimintovalikko aktivoidaan, TV käynnistyy automaattisesti. (Vain, kun TV on valmiustilassa.)
Virta päälle-link	**Tätä toimintoa varten aseta "Virta päälle-link" asentoon "Aseta" valikossa Asetukset** ➡ Virta päälle-link (s. 23) Kun TV asetetaan valmiustilaan, myös liitetty laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan. ● Tämä toiminto toimii myös silloin, jos TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan ajastimen tai automaattisen virrankatkaisun takia.

Parhaillaan esitettävän TV-ohjelman keskeytys

HDAVI Control 3 ja kiintolevyllä varustettu tallennin

Pause Live TV

Voit keskeyttää parhaillaan esitettävän TV-ohjelman ja jatkaa myöhemmin.

- Tämä toiminto on valittavissa kiintolevyllä ja “HDAVI Control 3” toiminnolla varustetun DIGA-tallentimen kanssa.
- Tämän toiminnon käyttämiseksi liitä DIGA-tallennin samanaikaisesti sekä HDMI- että SCART-kaapelilla.
- Ellei toiminto toimi, tarkista asetukset ja laite ➡ Valmistelut (s. 38)

Valitse parhaillaan esitettävä TV-ohjelma ja keskeytä se

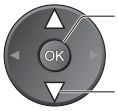
① **Avaa VIERA Link -valikko**

② **Valitse “Pause Live TV” ja keskeytä**

②keskeytä
①valitse

- Parhaillaan esitettävä TV-ohjelma tallentuu kiintolevylle siitä kohdasta, missä se keskeytettiin.

■ **Jatka** (lopeta keskeytys)
Valitse “Pause Live TV” ja vahvista



②jatka
①valitse

- Lue laitteen käyttöohjeesta katselun jatkamisen jälkeisiä toimenpiteitä koskevat ohjeet.

■ **Palaa parhaillaan esitettävään TV-ohjelmaan**
(peruuta keskeytys tai jatkettu toisto)
➡ TV (sisääntulon tilan muutos)

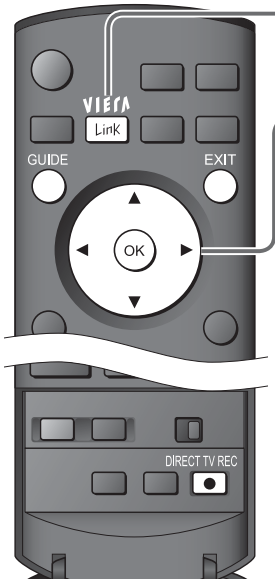
- Jos peruutat keskeytyksen tai jatketun toiston, poistuu tallennettu ohjelma kiintolevyltä.

Direct TV -tallennus - Minkä näet, sen tallennat (HDAVI Control 3)

Direct TV Rec

Parhaillaan esitettävän ohjelman välitön tallennus DIGA-tallentimeen.

- Tämä toiminto on valittavissa “HDAVI Control 3” toiminnolla varustetun DIGA-tallentimen kanssa.
- Tämän toiminnon käyttämiseksi liitä DIGA-tallennin samanaikaisesti sekä HDMI- että SCART-kaapelilla.
- Ellei toiminto toimi, tarkista asetukset ja laite ➡ Valmistelut (s. 38)
- Ohjelman muutos tai TV:n sulkeminen on mahdollista tallentimen tallentaessa omasta virittimestään.
- Ohjelman muutos ei ole mahdollista tallentimen tallentaessa TV:n virittimestä.
- TV:n sulkeminen pysäyttää tallennuksen, jos tallennus tapahtuu televisioon liitetystä AV-lähteestä.



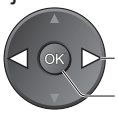
① **Avaa VIERA Link -valikko**

② **Valitse “Direct TV Rec” ja käynnistä tallennus**

②käynnistä
①valitse

- Voit myös käynnistää tallennuksen suoraan ➡ DIRECT TV REC

■ **Tallennuksen pysäytys**
Valitse “Pysäytä” “Direct TV Rec” ja vahvista



①valitse
②pysäytä

- Voit myös pysäyttää tallennuksen suoraan.

➡ GUIDE ➡ EXIT

Link-toiminnot (Q-Link VIERA Link)

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

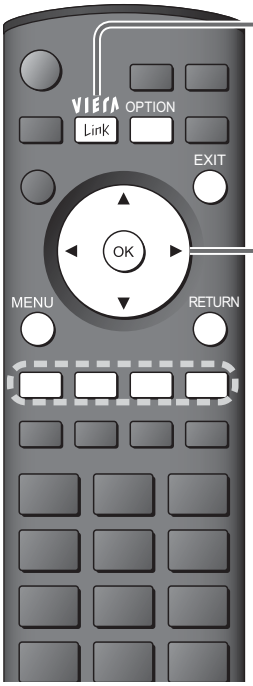
Liitetyn laitteen valikon ohjaus VIERA -kaukosäädöllä (HDAVI Control 2 HDAVI Control 3)

VIERA Link ohjaus

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

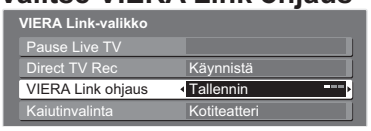
- Tämä toiminto on valittavissa “HDAVI Control 2” tai “HDAVI Control 3” toiminnolla varustetun laitteen kanssa.
- Ellei toiminto toimi, tarkista asetukset ja laite ➡ Valmistelut (s. 38)

Valitse laite ja tee valinnat valikossa



① **Avaa VIERA Link -valikko**

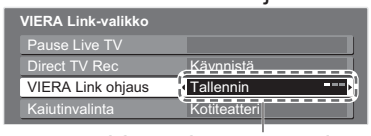
② **Valitse VIERA Link ohjaus**



valitse

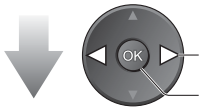
③ **Valitse laite, jota haluat käyttää**

- “Kotiteatteri” tarkoittaa kotiteatterin soitinta, kotiteatterin tallenninta ja vahvistinta.



Tallennin / Soitin / Kotiteatteri / Videokamera

Liitetyn laitteen tyyppi tulee näyttöön. Valitse laitteen tyyppi ja vahvista.



① valitse
② avaa

Valitun laitteen valikko
(sisääntulon tila muuttuu automaattisesti)

④ **Käytä laitteen valikkoa**

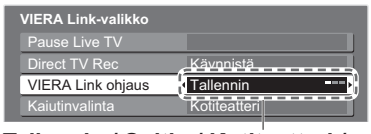
- Käytettävissä olevat VIERA-kaukosäätimen painikkeet (liitetyn laitteiston mukaan):

	Siirrä kohdistinta / valitse valikko
	Siirrä kohdistinta / avaa / säädä
OK	Tallenna / aseta / avaa
RETURN	Palaa edelliseen valikkoon
EXIT	Poistu valikosta
OPTION	Näytä laitteen käyttöopas / Samat toiminnot laitteen OPTION-painikkeella
punainen vihreä keltainen sininen	Avaa, kun avainsanat näkyvät väripalkissa

- Katso tietoja laitteen toiminnoista sen käyttöoppaasta.

■ **Jos valitsit väärän laitteen**

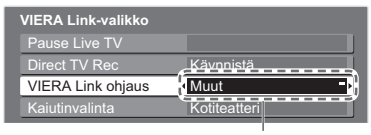
Liitettäessä “HDAVI Control” toiminnolla varustettu laite



Tallennin / Soitin / Kotiteatteri / Videokamera

Liitetyn laitteen tyyppi näkyy, mutta sitä ei voi valita.
Käytä laitteen hallintaan sen omaa kaukosäädintä.

Liitettäessä muun tyyppinen tai eri valmistajan laite



Muut

Näytössä on “Muut”. Et voi valita sitä. Käytä laitteen hallintaan sen omaa kaukosäädintä.

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

Kaiutinohjaus

Kaiutin valinta

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

- Tämä toiminto on valittavissa “HDAVI Control” toiminnolla varustetun vahvistimen tai kotiteatterin soittimen kanssa.
- Ellei toiminto toimi, tarkista asetukset ja laite ➡ Valmistelut (s. 38)

Valitse kaiuttimien äänenvoimakkuus ja säädä se

① **Avaa VIERA Link -valikko**

② **Valitse Kaiutinvalinta**

valitse

③ **Valitse Kotiteatteri tai TV**

aseta

■ **Kotiteatteri**
Vahvistin tai kotiteatterin soitin kytkeytyy automaattisesti päälle, jos se on valmiustilassa ja kotiteatterin kaiuttimien ääni on kytketty laitteeseen.

- Äänenvoimakkuus ylös / alas ➡
- Mykistys ➡
- TV-kaiuttimet mykistetään.
- Kun laite sammutetaan, TVkaiuttimet palaavat aktiivisiksi.

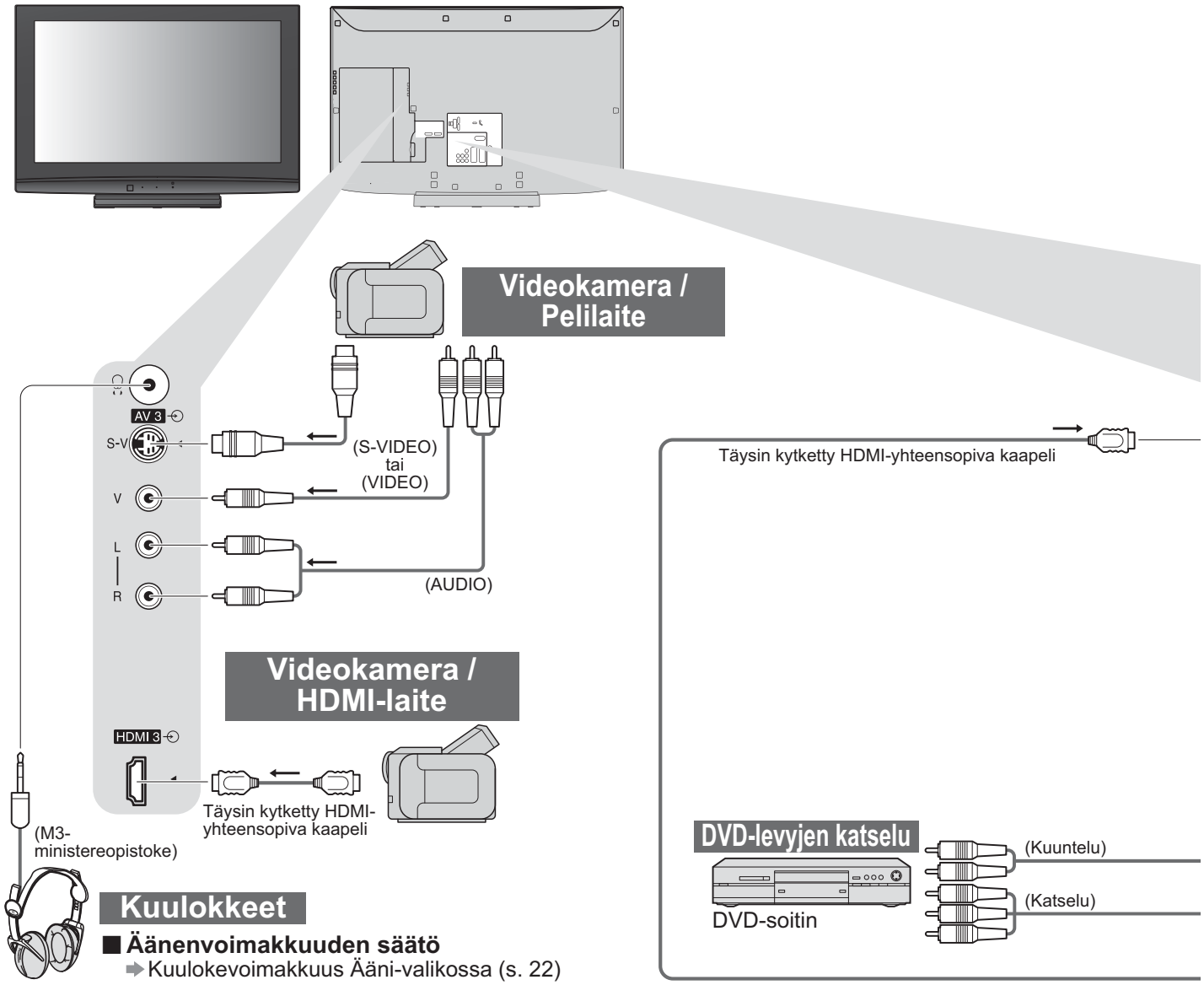
■ **TV**
TV-kaiuttimet ovat aktiivisia.

Huomaa

- Tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein laitteen tilan mukaan.
- Muutaman ensimmäisen sekunnin aikana ei välttämättä ole kuvaa eikä ääntä, kun toisto käynnistyy.
- Muutaman ensimmäisen sekunnin aikana ei välttämättä ole kuvaa eikä ääntä, kun tulotila vaihdetaan.
- Äänenvoimakkuustoiminto näytetään, kun säädetään laitteen äänenvoimakkuutta.
- Helppo toisto on käytettävissä myös vahvistimen tai Player-teatterin kaukosäädintä käyttäen. Lue laitteiden käyttöoppaat.
- Lue laitteen käyttöohje käyttäessäsi HDMI-kaapelia Panasonic HD -videokameran liittämiseen.
- Jos televisioon on liitetty useampi kuin yksi samantyyppinen laite HDMI-kaapeleilla, esim. kaksi DIGA-tallenninta HDMI1 ja HDMI2 liittimiin, on VIERA Link valittavissa vain pienemmän numeron liittimelle, tässä tapauksessa HDMI1.
- “HDAVI Control 3” on HDAVI Control yhteensopivien laitteiden uusin standardi (joulukuusta 2007 alkaen). Tämä standardi on yhteensopiva perinteisten HDAVI-laitteiden kanssa.
- Tämän TV:n HDAVI Control version vahvistaminen ➡ Järjestelmätiedot (s. 23)

Ulkoinen laitteisto

Näissä kaavioissa on suosituksia TV:n liittämisestä eri laitteisiin.
Tietoja muista liitännöistä on kunkin laitteen käyttöohjeissa, alla olevassa taulukossa ja teknisissä tiedoissa (s. 51).



■ **Äänenvoimakkuuden säätö**

➡ Kuulokevoimakkuus Ääni-valikossa (s. 22)

■ Laitetyypit, joita voidaan liittää eri liittimiin

Liitin / Tallennus / toisto (laite)	AV1	AV2	AV3 (TV:n kyljessä)	
Videokasettien / DVD-levyjen tallennus / toisto (VCR / DVD-tallennin)	○	○		
DVD-levyjen katselu (DVD-soitin)	○	○	○	
Videokameran kuvien katselu (videokamera)	○	○	○	
Satelliittilähetysten katselu (kotipääte)	○	○	○	
Pelien pelaaminen (pelilaite)	○	○	○	
Vahvistimen ja kaiutinjärjestelmän käyttö				
Q-Link	○	○		
VIERA Link	○ (HDMI:llä)	○ (HDMI:llä)		
Direct TV -tallennus	○	○		

○: suositeltu liitäntä

HDMI-laite

DVD-tallennin

Täysin kytketty HDMI-yhteensopiva kaapeli

PC

Tietokone

Sovitin (tarvittaessa)

(Kuuntelu)

(Katselu)

RCA-kaapeli

Kuuntelu kaiuttimilla

Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

RF-kaapeli

tai

HDMI 1 HDMI 2

PC

COMPONENT

AV1 RGB VIDEO

AV2 RGB VIDEO S VIDEO

AUDIO OUT

AUDIO IN

Tallennus / toisto

DVD-tallennin / videonauhuri

SCART-kaapeli

SCART-kaapeli

Satelliittilähetysten katselu

Kotipääte

COMPONENT	AUDIO OUT	HDMI		
		1	2	3
○		○	○	○
		○	○	○
		○	○	○
	○			
		○	○	○
		○	○	○

Teknisiä tietoja

Kuvasuhde

Optimaalinen koko ja kuvasuhde voidaan valita, ja voit nauttia tarkemmista kuvista. (s. 14)

■ Automaattinen: Automaattinen kuvasuhteen valinta määrittää parhaan kuvasuhteen kuvaruudun täyttämiseksi. Se tekee tämän määrittämällä nelivaiheisella prosessilla, onko katseltava kuva laajakuva.
Jos automaattinen kuvasuhteen valinta havaitsee laajakuvasignaalin, se vaihtaa vastaavaan 16:9 tai 14:9 laajakuvatilaan. Jos automaattinen kuvasuhteen valinta ei havaitse laajakuvasignaalia, tämä edistynyt TV parantaa kuvaa katselunautinnon optimoimiseksi.
Ruudussa näkyvä teksti osoittaa, miten automaattinen kuvasuhteen valinta määritti käytettävän suhteen: Ruudun vasemmassa yläkulmassa näkyy LAAJA, jos laajakuvan tunnistussignaali (WSS) löytyi tai jos SCART-liittimestä löytyi signaali. Automaattinen kuvasuhteen valinta vaihtaa vastaavaan 16:9 tai 14:9 laajakuvatilaan. Tämä toiminto toimii myös kaikissa kuvasuhdetiloissa. Ruudun vasemmassa yläkulmassa näkyy Automaattinen, jos kuvan ylä- ja alapuolella havaitaan mustat palkit. Automaattinen kuvasuhteen valinta valitsee parhaan kuvasuhteen ja laajentaa kuvan täyttämään ruudun. Tämä voi kestää useita minuutteja kuvan tummuuden mukaan.

		Kuvasuhteen ohjaussignaali									
		Laajakuvasignaali (WSS)					Ohjaussignaali SCART-(nasta 8) tai HDMI-liittimestä				
Signal name		TV	AV1	AV2	AV3	COMPONENT	AV1	AV2	HDMI1	HDMI2	HDMI3
PAL		O	O	O	O		O	O			
PAL 525/60		–	–	–	–		O	O			
DVB		O	–	–	–		–	–			
M.NTSC		–	–	–	–		O	O			
NTSC (vain AV-tulo)		–	–	–	–		O	O			
SD	525(480)/60i					–			O	O	O
SD	525(480)/60p					–			O	O	O
SD	625(576)/50i					O			O	O	O
SD	625(576)/50p					O			O	O	O
HD	750(720)/50p					–			O	O	O
HD	750(720)/60p					–			O	O	O
HD	1125(1080)/50i					–			O	O	O
HD	1125(1080)/60i					–			O	O	O
HD	1125(1080)/50p					–			O	O	O
HD	1125(1080)/60p					–			O	O	O
HD	1125(1080)/24p					–			O	O	O

Huomaa

- Suhde vaihtelee ohjelman yms. mukaan. Jos suhde on suurempi kuin vakio 16:9, ruudun ylä- ja alaosassa voi näkyä mustat palkit.
- Jos ruudun koko näyttää epätavalliselta toistettaessa laajakuvamuodossa tallennettua ohjelmaa videonauhurilla, säädä nauhurin seurantaa. (Katso videonauhurin kayttöopasta.)

HDMI-liitäntä

HDMI-liitännän (vastaanottimen ja HD-näyttölaitteen välinen digitaalinen liitäntä kuvalle ja äänelle) avulla voit nauttia teräväpiirtoisista digitaalisista kuvista ja korkealuokkaisesta äänestä liittämällä TV:n ja laitteen. HDMI-yhteensopiva laite (∗1), jossa on HDMI- tai DVI-lähtöliitäntä (esimerkiksi kotipääte tai DVD-soitin), voidaan liittää HDMI-liittimeen HDMI-yhteensopivalla (täysin kytketyllä) kaapelilla.
Tietoja liitännöistä, katso Ulkoinen laitteisto (s. 42).

Huomaa

- HDMI on maailman ensimmäinen täydellinen, kuluttajille tarkoitettu AV-liitäntä, joka noudattaa pakkaamatonta standardia.
- Jos ulkoisessa laitteessa on vain DVI-lähtö, liitä se HDMI1 / 3-liittimeen DVI-HDMI-sovitinkaapelilla (∗2).
- DVI-HDMI-sovitinkaapelia käytettäessä liitä äänikaapeli äänituloliittimeen (HDMI1: käytä COMPONENT-AUDIO-liittimiä / HDMI3: käytä AV3-ääniliittimiä).
- Ääniasetukset voidaan tehdä HDMI1 / 3-liitäntä-valikkoruudussa. (s. 22)
- Soveltuvat äänisignaalin näytteenottotaajuudet (2-kan. L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz
- HDMI2-liittimet ovat vain digitaalista äänisignaalia varten.
- Käyttöä PC:n kanssa ei oleteta.
- 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.
- HDMI-tuloliitintä voidaan käyttää vain seuraavien kuvasignaalien kanssa: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i ja 1080p. Valitse digitaalisen laitteen lähtöasetus vastaavasti.
- Lisätietoja soveltuvista HDMI-signaaleista, katso s. 47.
- Tämä televisio tukee HDMI™ (versio 1.3 x.v. Color™) -teknologiaa.

(∗1): HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.
(∗2): Tiedustele paikalliselta digitaalisten laitteiden jälleenmyyjältä.

Ohjelmistojärjestelmän päivitys (DVB-tila)

Päivitä järjestelmäohjelmisto säännöllisesti varmistaaksesi, että käytössä on ohjelmiston uusin versio.
Jos päivitys on saatavana, näkyviin tulee ilmoituspalkki, kun kanavalla on päivitystietoja.

- Lataa uusi ohjelmisto painamalla OK ➡ Ladataan (noin 20 min).
  Jos et halua ladata, paina EXIT.

■ Automaattinen päivitys

Valitse Aut. päivityshaku valmiustil. -asetukseksi Päällä (s. 25)
Jos ohjelmiston uutta versiota lähetetään, TV lataa sen automaattisesti.

- Automaattinen päivitysjakso suoritetaan joka yö klo 3.00 ja 5.00, kun seuraavat ehdot täyttyvät.
  Valmiustila (TV on sammutettu kaukosäätimellä)
  Tallennus ei ole käynnissä.

■ Manuaalinen päivitys

Suorita Järjestelmän päivityshaku nyt (s. 25).
Jos päivitys on saatavana, näkyviin tulee ilmoituspalkki.

- Lataa uusi ohjelmisto painamalla OK ➡ Ladataan (noin 20 min).
  Jos et halua ladata, paina EXIT.

Huomaa

- Älä sammuta TV:tä tai paina mitään painiketta latauksen aikana.
  (TV aktivoituu automaattisesti, kun lataus on suoritettu.)
- Ilmoitus voi olla ennakkoilmoitus. Tällöin näytetään aikataulutieto (päivämäärä, jolloin uusi versio on käytettävissä). Voit asettaa varauksen päivitystä varten. Päivitys ei käynnisty, jos TV:n virta on katkaistu.

Teknisiä tietoja

Datamuoto kortin selausta varten

Valokuva : valokuvat, jotka on tallennettu digikameralla, joka on yhteensopiva DCF-* ja EXIF-standardien mukaisten JPEG-tiedostojen kanssa
Datamuoto : Perusmuotoinen JPEG (aliotanta 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0)
Tiedostojen enimmäismäärä : 9 999
Kuvan tarkkuus : 160 × 120–10 000 000

- Yhteensopiva korttityyppi (enimmäiskapasiteetti): SDHC-kortti (16 Gt), SD-kortti (2 Gt), Multi Media -kortti (128 Mt), miniSD-kortti (1 Gt) (vaatii miniSD-sovittimen)
- Jos käytetään miniSD-korttia, aseta / irrota se yhdessä sovittimen kanssa.
- Tarkista viimeisimmät tiedot korttityypeistä seuraavasta sivustosta. (vain englanniksi) http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs/

*DCF (kameratiedostojärjestelmän suunnittelusääntö): yhdenmukaistettu standardi, jonka on laatinut Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

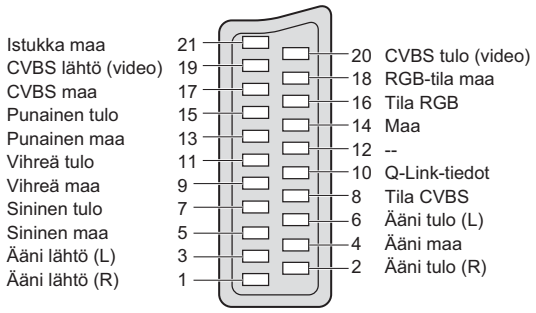
Huomaa

- PC:ssä muokattua JPEG-kuvaa ei välttämättä voi näyttää.
- PC:stä tuotujen kuvien on oltava EXIF 2.0-, 2.1- ja 2.2-yhteensopivia.
- Osittain huonontuneita tiedostoja voidaan näyttää alennetulla tarkkuudella.
- Tämä TV osaa lukea vain .JPG-tunnisteen.
- Kansio- ja tiedostonimet voivat vaihdella käytettävän digikameran mukaan.
- Älä käytä kaksitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja.
- Jos tiedosto- tai kansionimiä muutetaan, korttia ei ehkä enää voi käyttää tässä TV:ssä.

Tietoja SCART-, S-VIDEO- ja HDMI-liittimistä

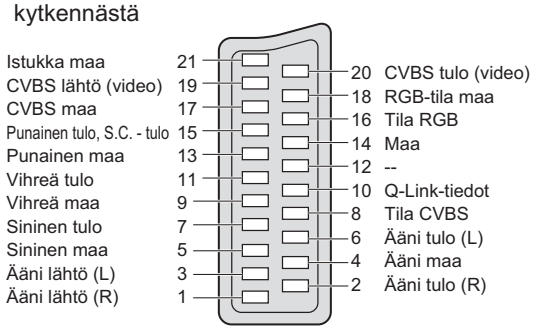
■ **AV1** SCART -liitin (RGB, VIDEO, Q-Link)

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

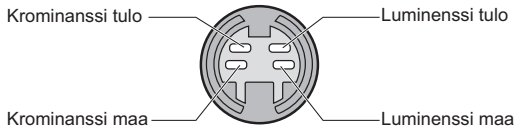


■ **AV2** SCART -liitin (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

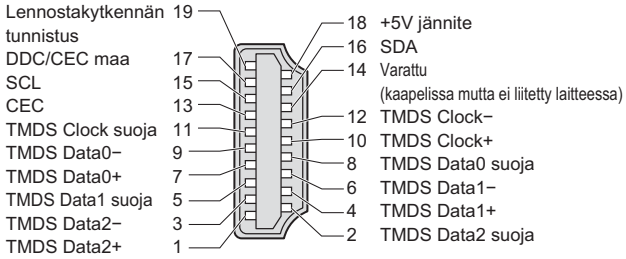
AV2 – nastat 15 ja 20 riippuvat AV2 S-VHS/VIDEO-kytkennästä



■ **AV3** S-VIDEO 4-nastainen liitin



■ **HDMI**-liitin



PC-liitäntä

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

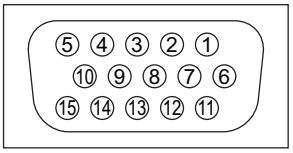
- PC-signaalit, joita voidaan vastaanottaa: Vaakapyyhkäisytaajuus 31–69 kHz, pystypyyhkäisytaajuus 59–86 Hz (yli 1024 signaalijuovaa voi aiheuttaa kuvan näkymisen väärin).
- PC-sovitinta ei tarvita 15-nastaiselle DOS/V-yhteensopivalle D-sub-liittimelle.

Huomaa

- Kaikkia PC-malleja ei voi liittää tähän TV:seen.
- PC:tä käytettäessä aseta sen värinäyttölaatu korkeimpaan asentoonsa.
- Lisätietoja soveltuvista PC-signaaleista on alla.
- Näytön enimmäistarkkuus

Kuvasuhde	**4:3**	1 024×768 pikseliä
	16:9	1 366×768 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)

Tulosignaali, joka voidaan näyttää

COMPONENT (Y, PB, PR), 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)

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 × 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

Huomaa

- Muut kuin yllä olevat signaalit eivät ehkä näy oikein.
- Yllä olevien signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- PC:n soveltuva tulosignaali on periaatteessa yhteensopiva VESA-vakioajoituksen kanssa.
- PC-signaalia suurennetaan tai pakataan näyttämistä varten, joten hienoja yksityiskohtia ei ehkä voi näyttää riittävän tarkasti.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

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

Valkoisia pilkkuja tai varjokuvia (kohinaa)

- Tarkista antennin asento, suunta ja liitäntä.

Ei kuvaa eikä ääntä

- Onko TV AV-tilassa?
- Onko virtapistoke kytketty pistorasiaan?
- Onko TV päällä?
- Tarkista Kuvavalikko (s. 22) ja äänenvoimakkuus.
- Tarkista, että kaikki tarvittavat SCART-kaapelit ja liitännät ovat kunnolla paikoillaan.

Kuvasuhde Auto

- Automaattinen kuvasuhteen valinta on suunniteltu tarjoamaan paras kuvasuhde kuvaruudun täyttämiseksi. Tietoja käyttäjän säädöistä, katso s. 44.

S-Video / mustavalkoinen kuva

- Tarkista AV-painikkeella, että S-Video eli AV2/S-Video on valittu (s. 18).

Näytön ilmoitukset – ts. EC1/AV1

- Voit poistaa nämä näkyvistä painamalla ➡ *i*
  Paina uudelleen, kun haluat nähdä ne uudelleen.

Automaattisten asetusten jälkeen DVB-ohjelmia ei näy.

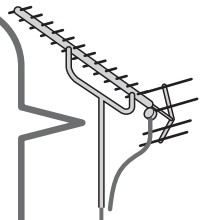
- Tarkista DVB-lähetin.
- Suuntaa antenni toiseen lähistöllä olevaan lähettimeen.
- Tarkista analoginen lähetys.
  Jos kuvanlaatu on heikko, tarkista antenni ja kysy neuvoa lähimmältä jälleenmyyjältä.

Virheilmoitus tulee näkyviin

- Noudata ilmoituksen ohjeita.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen.

Sisäantennin käyttäjälle

Jotta DVB-kuva olisi hyvänlaatuinen, on tärkeää, että vastaanotetaan hyvälaatuinen DVB-signaali. Tarkista tämän vuoksi DVB-signaalin tila (s. 29). Hyvän kuvan saamiseksi vaaditaan vähintään taso 5. Parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi antennin paikkaa ja suuntaa täytyy ehkä muuttaa.



Q-Link -toiminto ei toimi

- Tarkista SCART-kaapeli ja -liitäntä. Valitse myös AV1/AV2 ulostulo Asetusvalikko (s. 23).

VIERA Link -toiminto ei toimi ja näyttöön tulee virheilmoitus

- Vahvista liittäminen.
- Kytke liitetty laite päälle ja kytke sitten TV päälle. (s. 38)

Tallennus ei käynnisty heti

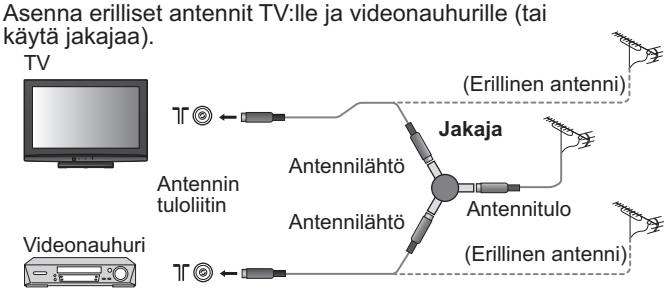
- Tarkista tallentimen asetukset. Lue tarkemmat tiedot tallentimen käyttöohjeesta.

Ruudussa voi olla punaisia, sinisiä, vihreitä ja mustia pilkkuja.

- Tämä on nestekidepaneelien ominaisuus eikä ongelma. Nestekidepaneelin valmistuksessa on käytetty korkeaa tarkkuusteknologiaa, joka tarjoaa tarkat kuvan yksityiskohdat. Toisinaan ruudussa voi näkyä muutama ei-aktiivinen piste kiinteästi punaisena, vihreänä, sinisenä tai mustana. Huomaa, ettei tämä vaikuta LCD-paneelin suorituskykyyn.

LCD-paneeli liikkuu hieman, kun sitä painetaan sormella. Kolisevaa ääntä voi kuulua.

- Paneelin ympärillä on hieman tilaa paneelin vahingoittumisen estämiseksi.
  Paneeli voi liikkua hieman, kun sitä painetaan sormella, ja kolisevaa ääntä voi kuulua. Tämä ei ole virhetoiminto.

	Ongelma	Toimenpiteet
Kuvaruutu	**Kaoottinen kuva, kohinaa**	● Valitse Kuvavalikossa P-NR (kohinan poistamiseksi). (s. 22) ● Tarkista, onko lähellä sähkölaitteita (auto, moottoripyörä, loistelamppu).
	Kuvaa ei voi näyttää	● Onko Väri tai Kontrasti asetettu Kuvavalikossa minimiin? (s. 22) ● Tarkista Värijärjestelmä. (s. 29)
	Epäselvä tai vääristynyt kuva (ei ääntä tai alhainen äänenvoimakkuus)	● Nollaa kanavat. (s. 29)
	Epätavallinen kuva näkyy	● Sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
Ääni	**Ei ääntä**	● Onko ääni mykistetty? (s. 7) ● Onko äänenvoimakkuus asetettu minimiin?
	Äänenvoimakkuus on alhainen tai ääni on vääristynyt	● Äänisignaalin vastaanotto voi olla heikentynyt. ● Valitse Ääni-valikossa MPX-asetukseksi Mono. (s. 22) (Analoginen)
DVB	● Käytettävistä digitaalisista vastaanottotekniikoista johtuen DTV-signaalien laatu voi olla eräissä tapauksissa suhteellisen heikko huolimatta analogisten ohjelmien hyvästä vastaanotosta.	
	Tehoantennilla ei voi vastaanottaa signaaleja	● Asenna erilliset antennit TV:lle ja videonauhurille (tai käytä jakajaa). 
	Häiriöitä tai pysähtynyt/ katoava kuva DVB-lähetyksessä	● Tarkista DVB-signaalin tila. (s. 29) Jos Signaalin laatu tai Signaalin voimakkuus näkyy punaisena, tarkista antenni. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään. ● Sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
HDMI	**Ääni kuulostaa oudolta**	● Valitse liitetyn laitteen ääniasetukseksi 2ch L.PCM. ● Tarkista Äänivalikon HDMI1 / 3-liitäntä-asetus. (s. 22) ● Jos digitaalisessa ääniliitännässä on ongelma, valitse analoginen ääniliitäntä. (s. 45)
	Ulkoisesta laitteesta tuleva kuva on outo, kun laite on liitetty HDMI:n kautta	● Onko HDMI-kaapeli liitetty oikein? (s. 42) ● Sammuta TV ja laite ja käynnistä ne sitten uudelleen. ● Tarkista laitteen tulosignaali. (s. 47) ● Käytä laitetta, joka noudattaa standardia EIA/CEA-861/861B.
Muuta	**TV siirtyy valmiustilaan**	● Ajastintoiminto on aktivoitu. ● TV siirtyy “Valmiustilaan” noin 30 minuutin kuluttua analogisen lähetyksen päättymisestä.
	Kaukosäädin ei toimi	● Onko paristot asennettu oikein? (s. 6) ● Onko TV käynnistetty?

Lisenssi

- DVB on DVB Digital Video Broadcasting Projectin tavaramerkki (1991–1996).
- VGA on International Business Machines Corporationin tavaramerkki.
- Macintosh on Apple Computer, USA:n rekisteröity tavaramerkki.
- S-VGA on Video Electronics Standard Associationin rekisteröity tavaramerkki.
  Vaikka yrityksen tai tuotteen tavaramerkkejä ei olisi erikseen mainittu, nämä tavaramerkit on otettu täysin huomioon.
- SDHC-logo on tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo, ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- HDAVI Control™ on Matsushita Electric Industrial Co., Ltd:n 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.

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.

DVB Digital Video Broadcasting Projectin tavaramerkki (1991–1996)
TX-32LXD80F Vaatimustenmukaisuusvaatimus nro 5422, 31. Tammikuu 2008

Tekniset tiedot

			TX-32LXD80F	
Virtalähde			AC 220–240 V, 50 Hz	
Virrankulutus	**Keskimääräinen käyttö**		130 W	
	Valmiustila		1 W (Ilman monitoriulostulon tallennusta) 17 W (Monitoriulostulon tallennuksella)	
Näyttöpaneeli	**Kuvasuhde**		16:9	
	Ruudun näkyvä koko		80 cm (kulmasta kulmaan) 697 mm (L) × 392 mm (K)	
	Kuvapisteiden määrä		1 049 088 (1 366 (L) × 768 (K))	
Ääni	**Kaiutin**		160 × 42 mm × 2, 8 Ω	
	Äänilähtö		20 W (10 W + 10 W), 10 % THD	
	Kuulokkeet		M3 (3,5 mm) ministereopistoke × 1	
PC-signaalit			VGA, SVGA, XGA SXGA ····· (pakattu) Vaakapyyhkäisytaajuus 31–69 kHz Pystypyyhkäisytaajuus 59–86 Hz	
Vastaanottojärjestelmät/ kaistan nimi			**PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L / L'** 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 (Hyperband) **PAL D, K, SECAM D, K** VHF R1–R2 — VHF R3–R5 VHF R6–R12 — UHF E21–E69 **PAL 525/60** NTSC-nauhan toisto eräillä PAL-videonauhureilla (VCR) **DVB** Digitaaliset maanpäälliset palvelut VHF/UHF-antennitulon kautta. **M.NTSC** M. NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto **NTSC (vain AV-tulo)** NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto ●TV-signaaleja ei ehkä voi vastaanottaa kaikilla alueilla.	
Antenni – takana			VHF/UHF	
Käyttöolosuhteet			**Lämpötila** : 0–35 °C **Kosteus** : 20–80 % RH (tiivistymätön)	
Liitännät	**AV1 (Scart-liitin)**		21-nastainen liitin (ääni-/videotulo, ääni-/videolähtö, RGB-tulo, Q-Link)	
	AV2 (Scart-liitin)		21-nastainen liitin (ääni-/videotulo, ääni-/videolähtö, RGB-tulo, S-Video-tulo, Q-Link)	
	AV3	**VIDEO**	RCA PIN -tyyppi × 1	1,0 V[p-p] (75 Ω)
		S-VIDEO	Mini-DIN 4-nastainen	Y:1,0 V[p-p] (75 Ω) C:0,286 V[p-p] (75 Ω)
		ÄÄNI L–R	RCA PIN -tyyppi × 2	0,5 V[rms]
	COMPONENT	**VIDEO**	**Y** **P_B, P_R**	1,0 V[p-p] (sisältäen synkronoinnin) ±0,35 V[p-p]
		ÄÄNI L–R	RCA PIN -tyyppi × 2	0,5 V[rms]
	Muut	**HDMI1 / 2 / 3**	TYPE A -liittimet	●Tämä TV tukee HDAVI Control 3 -toimintoa.
		PC	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)
		Korttipaikka	SD-korttipaikka × 1	
	Lähtö	**ÄÄNI L–R**	RCA PIN -tyyppi × 2	0,5 V[rms] (korkea impedanssi)
Mitat (L × K × S)			820 mm × 573 mm × 250 mm (TV-jalustan kanssa) 820 mm × 535 mm × 110 mm (vain TV)	
Massa			17,0 kg netto (TV-jalustan kanssa) 14,0 kg netto (vain TV)	

Huomaa

- 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.

Cd

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.

Asiakkaan tiedot

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

Mallinumero _____ Sarjanumero _____

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site : http://www.panasonic-europe.com

© 2008 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

Painettu Tšekin tasavallassa