



Panasonic®

Gebruiksaanwijzing Plasmatelevisie

Modelnr. **TX-P37X10E**
TX-P42X10E
TX-P50X10E

VIERA

VIERA
Link



VIERA
IMAGE VIEWER



DVB®



HD
ready

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Lees deze instructies voordat u het toestel in gebruik neemt. Bewaar de instructies voor eventuele naslag.

De afbeeldingen in deze handleiding zijn slechts een voorbeeld.

Zie uw Europese Garantie als u contact wilt opnemen met uw plaatselijke Panasonic-dealer voor assistentie.

Nederlands



TQB0E0791B-1

Tover uw huiskamer om in een bioscoop!

Geniet van een fantastisch multimedia-

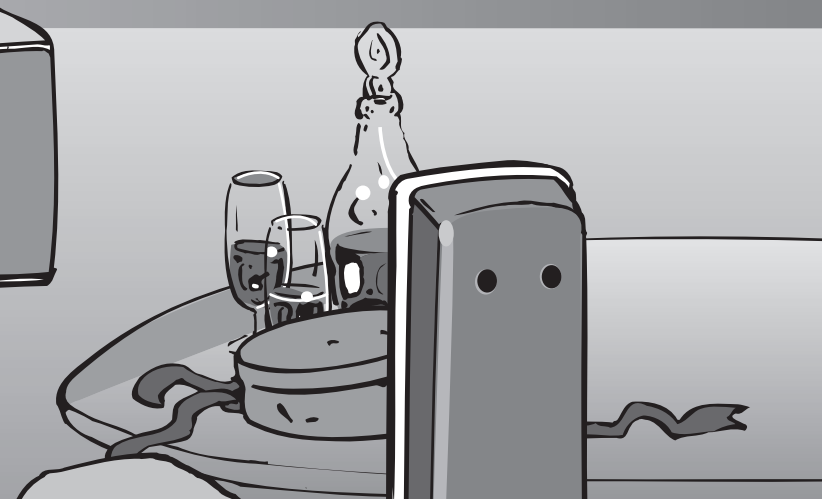
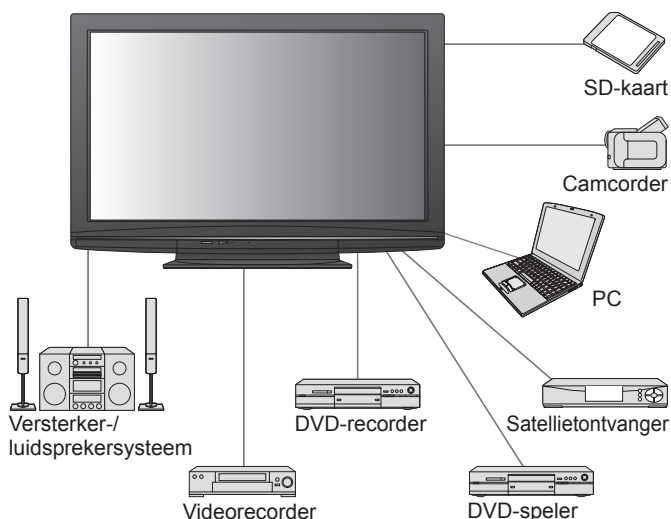


Kennisgeving over DVB-functies

- DVB-functies (Digital Video Broadcasting) werken in regio's waar digitale aardse zenders van het type DVB-T (MPEG2) kunnen worden ontvangen. Vraag uw dealer welke regio's hieronder vallen.
- DVB-functies zijn niet in alle landen beschikbaar.
- Bepaalde functies zijn niet in alle landen beschikbaar.
- Deze TV ondersteunt DVB. Ondersteuning voor toekomstige DVB-services kan echter niet worden gegarandeerd.

aanbod

Geniet van een ruim multimedia-aanbod



Maximale schermlevensduur van maar liefst 100.000 uur

Het plasmascherm dat voor de VIERA TV's van 2009 wordt gebruikt, heeft een maximale nominale levensduur van maar liefst 100.000 uur.*

*Deze specificatie is gebaseerd op de tijd die verstrijkt totdat de schermhelderheid is teruggelopen van maximaal tot de helft hiervan. De tijd die verstrijkt totdat dit niveau is bereikt, is afhankelijk van de beelden en de omgeving waarin de TV wordt gebruikt. Nabeeld en storingen niet meegerekend.

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie

● Veiligheidsmaatregelen (Waarschuwing / Let op)	4
● Opmerkingen	5
● Onderhoud	5

Quick Start-handleiding

● Accessoires / opties	6
● Bedieningsonderdelen	8
● Basisaansluitingen	10
● Automatisch instellen	12

Geniet van uw TV!

Basisfuncties

● TV kijken	14
● De elektronische programmagids gebruiken	18
● Teletekst bekijken	20
● Externe invoer bekijken	22
● Werken met menufuncties (zoals beeld- en geluidskwaliteit)	24

Geavanceerde functies

● Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen	30
● Kanalen instellen en bewerken (DVB)	32
● Kanalen instellen en bewerken (analoog)	34
● Kinderslot	36
● Labels voor ingangen	37
● Gemeenschappelijke interface gebruiken	38
● Fabrieksinstellingen	39
● De TV-software bijwerken	40
● PC-beelden weergeven op TV	42
● VIERA TOOLS gebruiken	43
● Bekijken vanaf een SD-kaart (VIERA IMAGE VIEWER)	44
● Link-functies (Q-Link / VIERA Link)	46
● Externe apparatuur	54

Overige

● Technische informatie	56
● Veelgestelde vragen	61
● Specificaties	63
● Licentie	64

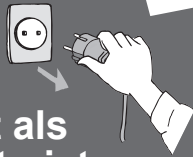
Veiligheidsmaatregelen

Waarschuwing

De stekker en het netsnoer

- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact. (Als de stekker niet goed vast zit, kan dit warmte opwekken, waardoor brand kan ontstaan.)
- Zorg voor een makkelijke toegang naar de stekker van de voedingskabel.
- Steek de geaarde stekker altijd in een goed werkend geaard stopcontact, om elektrische schokken te voorkomen.
 - Een apparaat met KLASSE I-constructie moet met een geaarde stekker op een geaard stopcontact worden aangesloten.
- Raak de stekker nooit met vochtige handen aan. (Dit kan elektrische schokken tot gevolg hebben.)
- Gebruik alleen het netsnoer dat u bij deze TV hebt ontvangen. (Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.)
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd raakt. (Een beschadigd netsnoer kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.)
 - Verplaats de TV niet als de stekker nog in het stopcontact zit.
 - Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer en houd het netsnoer uit de buurt van hete voorwerpen.
 - Draai het netsnoer niet ineen, buig het niet overmatig en rek het niet uit.
 - Trek nooit aan het snoer. Houd bij het loskoppelen van het netsnoer, niet het snoer, maar de stekker vast.
 - Gebruik geen beschadigde stekkers of stopcontacten.

Verwijder de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als u iets opvalt dat niet normaal is.



**220-240 V
wisselstroom,
50/60 Hz**



Stroomvoorziening

- Deze TV is geschikt voor 220-240 V, 50 / 60 Hz AC.

Verwijder de afdekpanelen niet Maak **NOOIT** zelf aanpassingen aan het systeem

(Hoogspanningsonderdelen kunnen ernstige elektrische schokken veroorzaken.)

- De achterste afdekplaat van de TV niet afhalen, anders kunt u in contact komen met de onderdelen die onder spanning staan. Er zijn geen door de gebruiker reparerbare onderdelen aan de binnenkant.
- Laat het systeem controleren, aanpassen en repareren door uw Panasonic-dealer.

Niet blootstellen aan regen of hoge vochtigheid

- Om schade te vermijden die een elektrische schok of brand tot gevolg kan hebben, de TV niet aan regen of hoge vochtigheid blootstellen. Plaats geen voorwerpen gevuld met vloeistof, zoals vazen, op de TV of erboven. De TV mag niet blootgesteld worden aan druppelend of spuitend water.

Stel het toestel niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen

- Het toestel niet blootstellen aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Om brand te voorkomen, nooit om het even welke kaars of open vlam op of in de buurt van de TV plaatsen.

Steek geen vreemde voorwerpen in het systeem

- Laat door de ventilatiegaten geen objecten in de TV vallen. Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

Plaats de TV niet op een schuine of instabiele ondergrond

- Als u dat wel doet, kan de TV eraf vallen of omvallen.

Gebruik uitsluitend de speciale standaards / bevestigingsmaterialen

- Niet gekeurde standaards of andere bevestigingen kunnen onstabiliteit van de TV veroorzaken, letselgevaar. Vraag uw Panasonic-dealer om het systeem te installeren.
- Gebruik gekeurde standaards / hangers (p. 6).

Houd SD-kaarten uit de buurt van kinderen

- SD-kaarten kunnen, net als andere kleine voorwerpen, door jonge kinderen worden ingeslikt. Verwijder de SD-kaart direct na gebruik.

Let op

■ Verwijder de stekker uit het stopcontact als u de TV reinigt

- Het reinigen van een apparaat waarop spanning staat, kan elektrische schokken tot gevolg hebben.

■ Wanneer de TV voor een lange tijd niet wordt gebruikt, haal de stekker uit het stopcontact

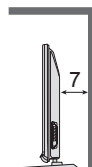
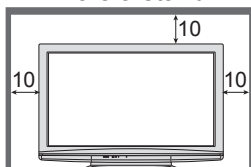
- Een TV die uit is, gebruikt stroom zolang de stekker in het stopcontact zit.

■ Vervoer de TV alleen rechtop

- Als u de TV met het scherm omhoog of omlaag vervoert, kunnen de interne circuits beschadigd raken.

■ Zorg voor voldoende ruimte rondom het systeem in verband met de warmte die wordt uitgestraald

Minimale afstand



(cm)

- Behoud bij gebruik van de standaard de ruimte tussen de onderkant van de TV en de vloer.
- Volg bij gebruik van de muurbevestigingssteun de handleiding bij deze steun.

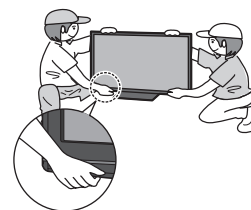
■ Blokkeer de ventilatie-openingen aan de achterzijde niet

- Met een krant, tafelkleed, gordijn, etc. afgedekte ventilering kan oververhitting, brand of elektrische shock veroorzaken.

■ Stel uw gehoor niet bloot aan een overmatig hard geluid via de hoofdtelefoon

- De beschadiging kan onherstelbaar zijn.

■ De TV is zwaar. Verplaats de TV altijd met twee of meer personen. Ondersteun de TV zoals is aangegeven om te voorkomen dat de TV omvalt of valt en letsel veroorzaakt.



Opmerkingen

Voorkom langdurige weergave van een stilstaand beeld op de TV

Dit kan resulteren in een permanent nabeeld ("nabeeld"). Dit wordt niet beschouwd als een defect van het apparaat en valt daarom niet onder de garantie.

Voorbeelden van stilstaande beelden

- Programma-aanduidingen en andere logo's
- 4:3-beelden
- Videospelletjes
- Computerbeelden



Ter voorkoming van een permanent nabeeld wordt het contrast na enkele minuten automatisch verminderd als er geen signalen worden verzonden of handelingen worden uitgevoerd. (p. 61)

■ Automatische standby-functie

- Als er gedurende 30 minuten geen signaal is ontvangen en er geen handeling is uitgevoerd in de analoge TV-modus, gaat de TV automatisch over op de standby-stand.

■ Houd de TV uit de buurt van de volgende apparatuur

- Elektronische apparatuur
Plaats met name geen videoapparatuur in de buurt van het systeem. Elektromagnetische interferentie kan leiden tot vervorming van beeld en geluid.
- Apparaat met een infraroodsensor
Deze TV maakt ook gebruik van infraroodstralen, die van invloed kunnen zijn op de werking van andere apparatuur.

Onderhoud

Verwijder eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

Beeldscherm

Regelmatig: Wrijf met een zachte doek voorzichtig het stof van het oppervlak.

Extra vervuild: Wrijf het oppervlak schoon met een zachte doek die is bevochtigd met schoon water of een neutraal schoonmaakmiddel (1 deel schoonmaakmiddel op 100 delen water). Wrijf het oppervlak vervolgens gelijkmatig droog met een zachte, droge doek.

Let op

- Het oppervlak van het scherm is voorzien van een speciale laag die snel beschadigt. Raak het oppervlak niet aan met uw nagels of een ander hard voorwerp.
- Vermijd contact met insectensprays, oplosmiddelen, thinner of andere vluchtige stoffen, aangezien dit het oppervlak kan aantasten.

Behuizing, Vloerstandaard

Regelmatig: Wrijf het oppervlak schoon met een zachte, droge doek.

Extra vervuild: Bevochtig een zachte doek met schoon water of water waaraan een kleine hoeveelheid neutraal schoonmaakmiddel is toegevoegd. Wring de doek uit en wrijf hiermee het oppervlak schoon. Wrijf tot slot het oppervlak droog met een droge doek.

Let op

- Vermijd contact met schoonmaakmiddel, aangezien dit het oppervlak van de TV kan aantasten. (Als er vloeistof in het apparaat terechtkomt, bestaat de kans op defecten.)
- Vermijd contact met insectensprays, oplosmiddelen, thinner of andere vluchtige stoffen, aangezien dit de lak van het oppervlak kan aantasten.
- Vermijd langdurig contact tussen de behuizing / standaard en voorwerpen die zijn gemaakt van rubber of PVC.

Netsnoerstekker

Maak de netsnoerstekker regelmatig schoon met een droge doek. (Vocht en stof kunnen brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.)

Accessoires / opties

Standaardaccessoires

Controleer of alle onderstaande accessoires en items aanwezig zijn ☒

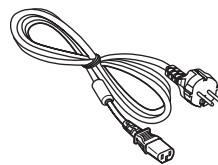
- ☐ Afstandsbediening
 - N2QAYB000328



- ☐ Batterijen voor de afstandsbediening (2)
 - R6 (UM3)



- ☐ Netsnoer
 - ➔ p. 11

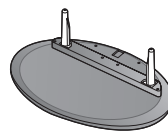


- ☐ Gebruiksaanwijzing

- ☐ Reinigingsdoek



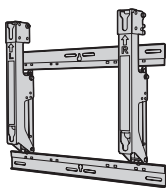
- ☐ Standaard
 - ➔ p. 7



- Dit product bevat onderdelen die gevaarlijk kunnen zijn voor jonge kinderen (zoals plastic zakken), omdat ze per ongeluk kunnen worden ingeslikt of het ademen kunnen belemmeren. Houd deze onderdelen buiten het bereik van jonge kinderen.

Optionele accessoires

- Muurbevestigingssteun
 - TY-WK4P1RW

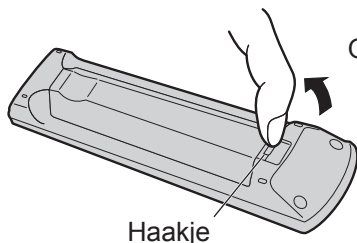


Let op

- Om de veiligheid en goede prestaties te garanderen dient u de muurbevestigingssteunen te laten monteren door uw dealer of een geautoriseerde installateur.
- Lees de instructies bij de standaard zorgvuldig door en zorg ervoor dat u alle benodigde maatregelen neemt om te voorkomen dat de TV omvalt.
- Wees tijdens de installatie heel voorzichtig met de TV om beschadiging te voorkomen.
- Wees voorzichtig als u muurbevestigingssteunen aan de muur bevestigt. Controleer altijd of er geen elektrische kabels of buizen door de muur lopen voordat u de steun ophangt.
- Als de TV een langere periode niet wordt gebruikt, demonteer die van de vaste muurbevestiging om vallen en verwonding te voorkomen.

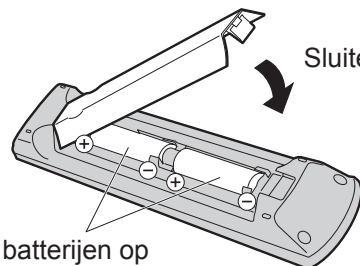
Batterijen plaatsen / verwijderen

1



Opentrekken

2



Sluiten

Plaats batterijen op de juiste manier (+ en -)

Let op

- Bij onjuiste plaatsing kunnen batterijen gaan lekken en roesten, waardoor de afstandsbediening beschadigd kan raken.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Gebruik geen verschillende batterijtypen door elkaar, bijvoorbeeld alkaline- en mangaanbatterijen.
- Gebruik geen oplaadbare batterijen (Ni-Cd).
- Houd batterijen niet in het vuur en haal ze niet uit elkaar.
 - Stel batterijen niet bloot aan extreme warmte, zoals zonlicht of vuur.

De standaard bevestigen

Waarschuwing

Demonteer de standaard nooit en pas deze niet aan.

- De TV kan anders omvallen en beschadigd raken, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.

Let op

Gebruik geen andere TV's of schermen.

- De TV kan anders omvallen en beschadigd raken, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.

Gebruik de standaard niet als deze is vervormd of beschadigd.

- Het gebruik van een beschadigde standaard kan leiden tot persoonlijk letsel. Neem direct contact op met uw Panasonic-dealer.

Zorg er tijdens de montage voor dat alle schroeven goed worden vastgedraaid.

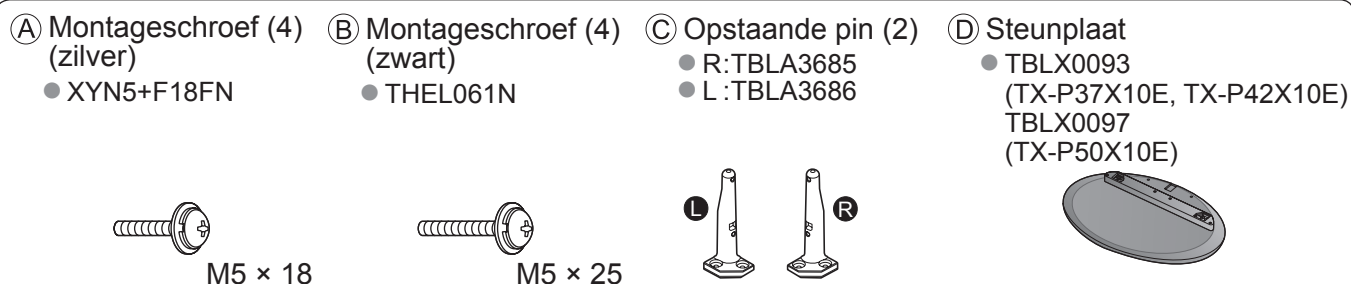
- Als tijdens de montage niet alle schroeven goed zijn vastgedraaid, bestaat de kans dat de standaard niet stevig genoeg is om de TV te dragen. Hierdoor kan het toestel omvallen en beschadigd raken, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.

Zorg dat de TV niet kan omvallen.

- Als u tegen de TV stoot of kinderen op de standaard klimmen terwijl de TV erop is bevestigd, kan de TV omvallen, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.

Het installeren en verwijderen van de TV dient door twee personen te worden uitgevoerd.

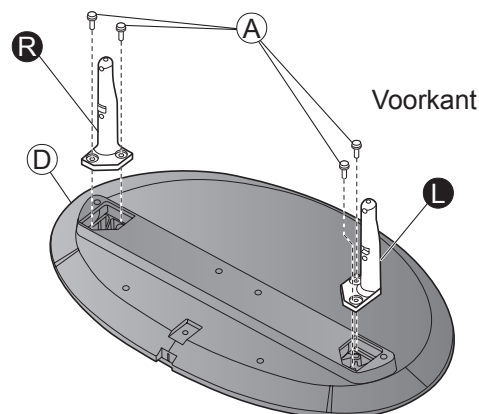
- Als dit niet door minimaal twee personen gebeurt, bestaat de kans dat de TV komt te vallen, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.



De standaard monteren

Bevestig met de vier montageschroeven **A** de twee opstaande pinnen stevig aan de steunplaat.

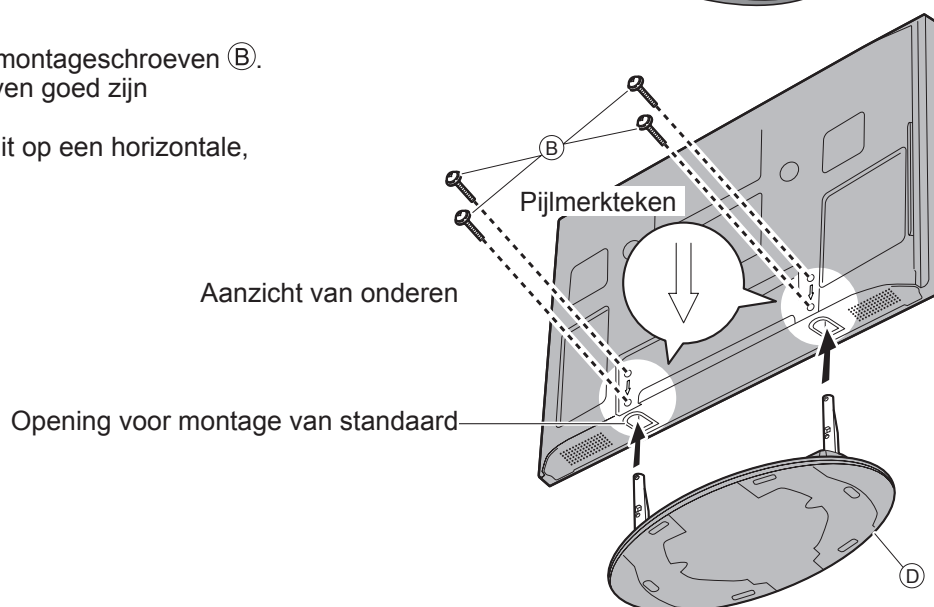
- Zorg ervoor dat de schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Als u de schroeven verkeerd monteert, kan de schroefdraad beschadigd raken.
- Aan de onderkant van elke opstaande pin vindt u de markering "L" of "R".



De TV bevestigen

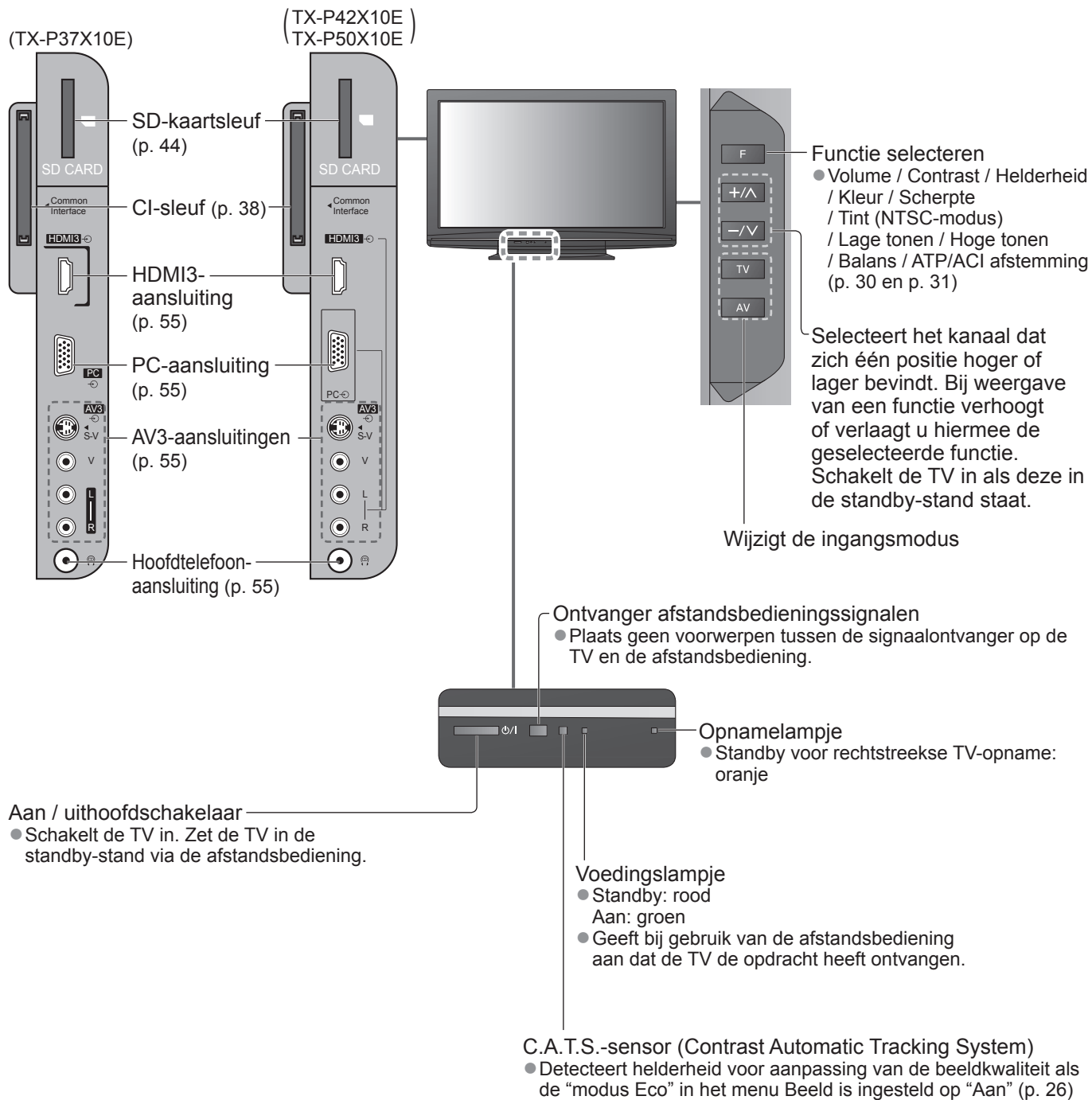
Zet de TV goed vast met de montageschroeven **B**.

- Zorg ervoor dat de schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Voer de werkzaamheden uit op een horizontale, vlakke ondergrond.



Bedieningsonderdelen

TV



Afstandsbediening

VIERA IMAGE VIEWER (p. 44)

- Schakelt over naar weergave van de SD-kaart

Aan/uit-schakelaar standby-stand

- Activeert of beëindigt de standby-stand van de TV

Beeldverhouding (p. 16)

- Wijzigt de beeldverhouding via de lijst met beeldverhoudingen.
- U kunt ook herhaaldelijk op deze toets drukken totdat u de gewenste verhouding ziet

Hoofdmenu (p. 24)

- Opent het hoofdmenu voor toegang tot het menu Beeld, Geluid en Instellingen

Kanaal-/programma-informatie (p. 15)

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer

VIERA Link-menu (p. 50)

- Opent het menu VIERA Link

OK

- Bevestigt selecties en keuzes
- Schakelt over naar de geselecteerde kanaalpositie

Menu Opties (p. 17)

- Voor het eenvoudig instellen van beeld- en geluidsopties

Gekleurde toetsen

- Voor selectie, navigatie en gebruik van verschillende functies

Teletekst (p. 20)

- Schakelt over naar de teletekstmodus

Ondertitels (p. 16)

- Geeft ondertitels weer

Nummertoeetsen

- Schakelt over op een ander kanaal of andere teletekstpagina
- Stelt tekens in
- Schakelt de TV in vanuit de standby-stand

Geluid uitgeschakeld

- Zet het geluid uit of aan

Volume omhoog / omlaag

Selecteert de ingangsmodus

- TV - schakelt tussen DVB-T- / analoge modus (p. 14)
- AV - schakelt over op de AV-ingangsmodus die is geselecteerd in de lijst met ingangssignalen (p. 22)

Rechtstreekse TV-opname (p. 48 en p. 50)

- Neemt programma's rechtstreeks op een DVD-/videorecorder met Q-Link- of VIERA Link-aansluiting op

Normale instellingen (p. 24)

- Herstelt de standaardinstellingen voor beeld en geluid

Verlaten

- Terug naar het normale weergavescherm

VIERA TOOLS (p. 43)

- Geeft speciale functie pictogrammen weer voor snelle toegang

Programmagids (p. 18)

- Geeft de elektronische programmagids weer

Cursortoetsen

- Voor selecties en aanpassingen

Terug

- Terug naar het vorige menu / de vorige pagina

Vastzetten

- Zet het beeld stil / geeft het vrij (p. 15)
- Zet de huidige teletekstpagina vast (teletekstmodus) (p. 20)

Index (p. 21)

- Terug naar de indexpagina van teletekst (teletekstmodus)

Surround (p. 27)

- Schakelt surroundgeluid in of uit

Kanaal omhoog / omlaag

- Selecteert het volgende of vorige kanaal

Bediening van aangesloten apparatuur (p. 23 en p. 52)



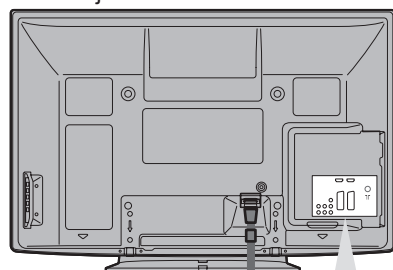
Basisaansluitingen

De afgebeelde externe apparatuur en kabels worden niet bij de TV meegeleverd.
Zorg ervoor dat de stekker van de TV niet in het stopcontact zit als u kabels aansluit of loskoppelt.
Zorg ervoor dat u altijd eerst de stekker uit het stopcontact haalt als u het netsnoer loskoppelt.

Voorbeeld 1 Antenne aansluiten

Alleen TV

Achterzijde van TV

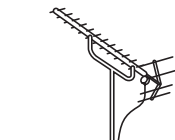


220-240 V
wisselstroom, 50/60 Hz

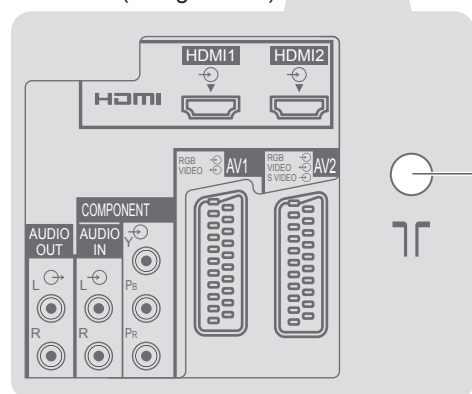


Netsnoer
(meegeleverd)

Aardse antenne



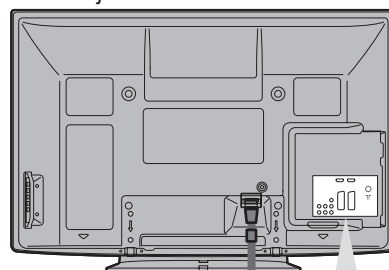
RF-kabel



Voorbeeld 2 DVD-/videorecorder aansluiten

TV, DVD- of videorecorder

Achterzijde van TV

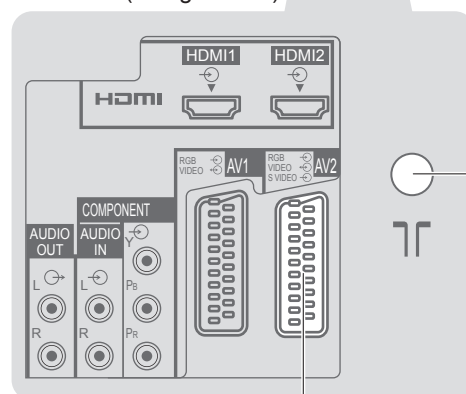
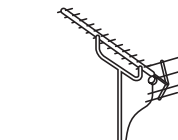


220-240 V
wisselstroom, 50/60 Hz

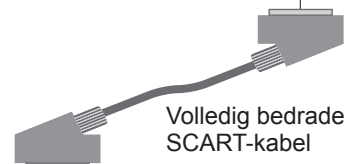


Netsnoer
(meegeleverd)

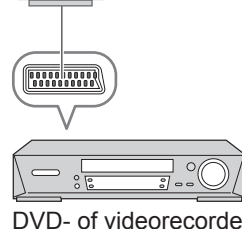
Aardse antenne



RF-kabel



Volledig bedrade
SCART-kabel



RF-kabel

Opmerking

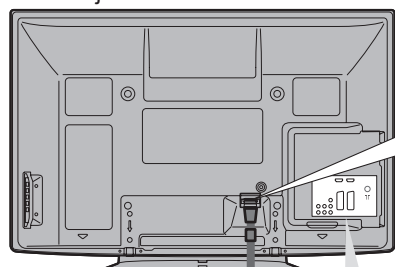
- Sluit een DVD-/videorecorder met Q-Link-ondersteuning (p. 48) aan op AV1 / AV2 van de TV.
- Een HDMI-compatibel apparaat kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op HDMI-aansluitingen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3) (p. 54).
- Q-Link-aansluiting ➔ p. 46
- VIERA Link-aansluiting ➔ p. 46 en p. 47
- Raadpleeg ook de handleiding bij de apparatuur.

Voorbeeld 3

DVD-/videorecorder en satellietontvanger aansluiten

TV, DVD-/videorecorder en satellietontvanger

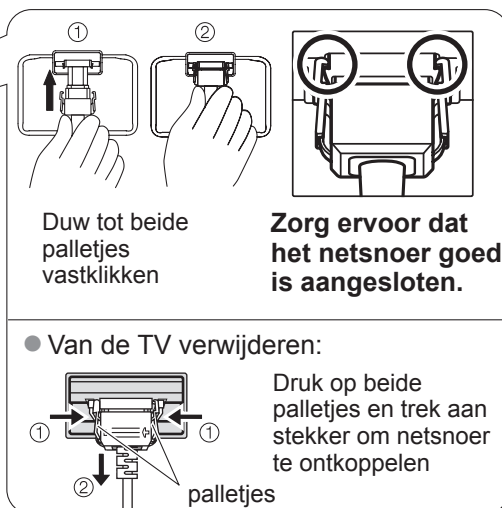
Achterzijde van TV



220-240 V
wisselstroom, 50/60 Hz

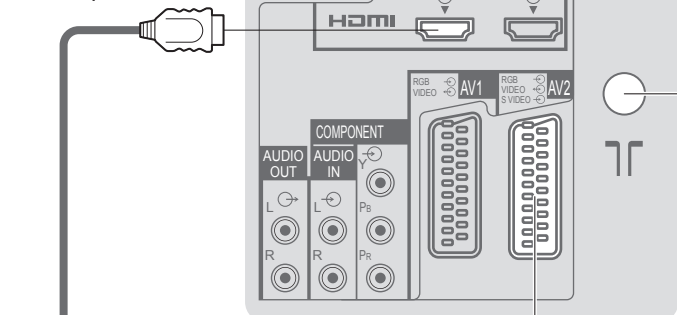


Netsnoer
(meegeleverd)

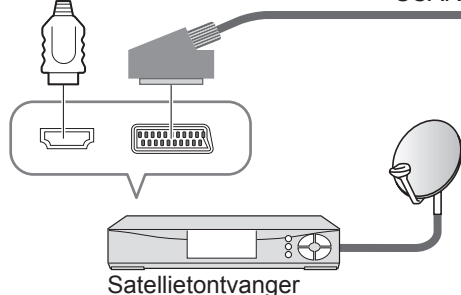


Aardse antenne

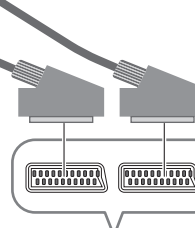
Volledig bedrade HDMI-
compatibele kabel



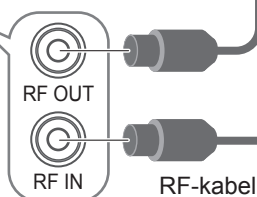
Volledig bedrade
SCART-kabel



Volledig bedrade
SCART-kabel



RF-kabel

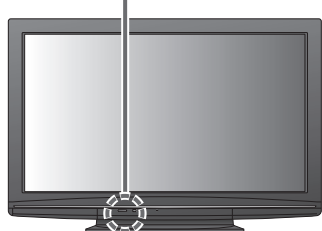


Automatisch instellen

U kunt automatisch TV-kanalen opzoeken en opslaan.

- Deze stappen zijn niet nodig als uw dealer de TV heeft ingesteld.
- Zorg ervoor dat de externe apparatuur goed is aangesloten (p. 10 en p. 11) en ingesteld (indien nodig) voordat u ATP/ACI afstemming start. Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over instellingen.

1 Steek de stekker van de TV in het stopcontact en schakel de TV in (Het beeld verschijnt na enkele seconden)



2 Selecteer de taal

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



3 Selecteer uw land

Land	Denemarken	Polen
Duitsland	Zweden	Tsjechië
Oostenrijk	Noorwegen	Hongarije
Frankrijk	Finland	Slovakije
Italië	Luxemburg	Sloveens
Spanje	België	Ests
Portugal	Nederland	Litouws
Zwitserland	Turkije	Oost-Europa
Malta	Griekenland	
Andorra		



Het automatisch instellen wordt gestart

- Via ATP/ACI afstemming worden TV-kanalen automatisch opgezocht en opgeslagen. De kanaalvolgorde wordt bepaald door het TV-sigitaal, de zender en de ontvangstkwaliteit.

Overdracht voorkeuze gegevens

Even geduld a.u.b.

0% 100%

Afstandsbediening niet beschikbaar

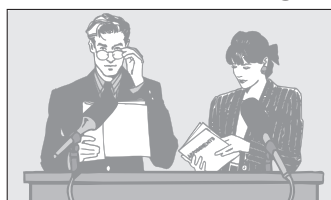
- Als er een recorder met Q-Link-, VIERA Link- of vergelijkbare technologie is aangesloten (p. 48), worden de kanaal-, taal- en land- / regio-instellingen automatisch gedownload naar de recorder.
- Als het downloaden niet is gelukt, kunt u de instellingen later downloaden via het menu.
➔ "Download" (p. 28)

4 Selecteer "Thuis"

Selecteer weergave omgeving.
Thuis Winkel



ATP/ACI afstemming is voltooid en uw TV is klaar voor gebruik.



- De kanaallijst bekijken
➔ "De elektronische programmagids gebruiken" (p. 18 en p. 19)
- Kanalen bewerken
➔ "Kanalen instellen en bewerken" (p. 32 - 35)

Werken met de beeldschermmenu's

Veel TV-functies zijn toegankelijk via de beeldschermmenu's.

■ De afstandsbediening gebruiken



De cursor verplaatsen / een menuoptie selecteren



Het menu openen / instellingen opslaan na aanpassingen of het instellen van opties



Het hoofdmenu openen



De cursor verplaatsen / niveaus aanpassen / een keuze maken uit beschikbare opties

RETURN



Terug naar het vorige menu

EXIT



Het menusysteem afsluiten en terugkeren naar het normale scherm

■ SCHERMINSTRUCTIES in kader - Bedieningsinformatie

(in dit voorbeeld: het menu Geluid)



De bedieningsinstructies helpen u bij uw taken.

Opmerking

- Als het afstemmen niet lukt → “Automatisch instellen” (p. 30 en p. 31)
- Alle instellingen initialiseren → “Fabrieksinstellingen” (p. 39)
- Als u de TV in de standby-stand hebt uitgeschakeld, wordt de TV in de standby-stand gezet als u het apparaat inschakelt met de aan/uit-hoofdschakelaar.

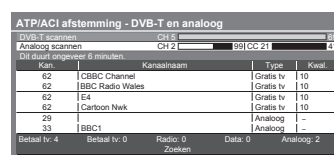
■ De ATP/ACI afstemming is afhankelijk van het geselecteerde land

- Regio kiezen (als u “Finland” selecteert)
- DVB-T ATP/ACI afstemming (als u een ander land selecteert dan “Portugal”, “Polen”, “Hongarije” en “Oost-Europa”)
- Analoge ATP/ACI afstemming



① regio selecteren

② instellen



■ Als u per ongeluk “Winkel” selecteert

Ga met de RETURN-toets terug naar het selectiemenu voor de weergaveomgeving.



Selecteer “Thuis”



De ATP/ACI-afstemming is voltooid



① selecteren
② instellen

- Als u in dit menu “Uit” of “Aan” selecteert, wordt de weergaveomgeving “Winkel” ingesteld. Als u wilt terugkeren naar de omgeving “Thuis”, initialiseert u alle instellingen via Fabrieksinstellingen.

→ “Fabrieksinstellingen” (p. 39)

TV kijken



1 Schakel de TV in

(Houd de knop ongeveer 1 seconde ingedrukt)

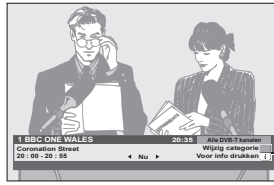


- De aan/uit-hoofdschakelaar moet op Aan staan. (p. 8)

2 Selecteer DVB-T of Analooq modus



- De modi die u kunt selecteren, zijn afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).

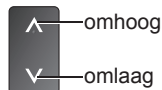


De informatiebalk verschijnt als u een programma selecteert

- Meer informatie → p. 15

- U kunt de modus ook selecteren door herhaaldelijk op de TV-toets op de afstandsbediening of op het zijpaneel van de TV te drukken. (p. 8)

3 Selecteer een kanaal

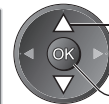
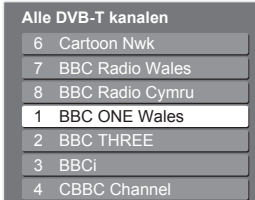


of

- Een kanaal selecteren dat uit meer dan 2 cijfers bestaat, bijvoorbeeld 399

→ 3 → 9 → 9

- Selecteren uit de kanaallijst



① kanaal selecteren

② kijken

Opmerking

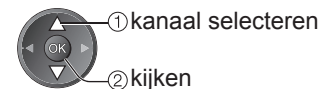
- Betaal-TV bekijken
→ "Gemeenschappelijke interface gebruiken" (p. 38)

■ Een kanaal selecteren via de informatiebalk (p. 15)

U kunt vooraf de kanaalnaam en het programma controleren.

Geef de informatiebalk weer als u deze niet ziet

Selecteer het kanaal als de balk in beeld is



- U kunt via "Timeout balkweergave" (p. 29) een timeout instellen voor de weergave van de balk.

■ Een kanaal selecteren via de elektronische programmagids (p. 18)

U kunt de TV-gids (elektronische programmagids of Kanaallijst) controleren voordat u naar een ander kanaal gaat.

- Deze functie is niet in alle landen beschikbaar.

Geef de elektronische programmagids weer

Selecteer het kanaal



■ Andere handige functies

Vastzetten

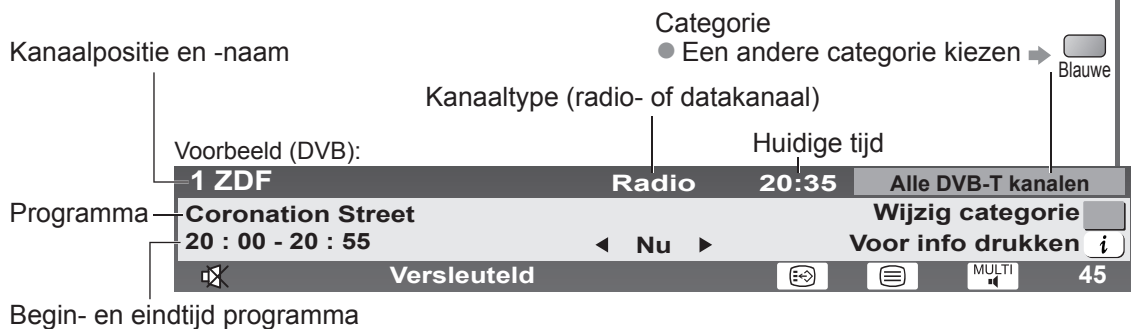
Zet het beeld stil / geeft het vrij



Informatiebalk weergeven

Informatiebalk weergeven

- Verschijnt ook als u naar een ander kanaal gaat



Voorbeeld (Analoog):



Kanaalnummer

- Een ander ingesteld kanaal bekijken →
- Het kanaal bekijken dat op de informatiebalk staat →
- Informatie over het volgende programma (DVB) →
- Verbergen →
- Extra informatie → (nogmaals drukken om de balk te verbergen)
- Een timeout instellen voor de balkweergave → "Timeout balkweergave" (p. 29)

Beschikbare functies / betekenis van berichten



Geluid uitgeschakeld

Slecht signaal

Slechte kwaliteit tv-signaal

Versleuteld

Gecodeerd programma



Ondertitelingsservice beschikbaar



Teleteksts-service beschikbaar



Meerdere audiotracks beschikbaar



Meerdere videotracks beschikbaar

Stereo, Mono

Audiomodus

1 - 90

Resterende tijdtijd

- Informatie over instellingen → p. 17

Kijken

● TV kijken

TV kijken

■ Andere handige functies

Ondertitels weergeven

Ondertitels (indien beschikbaar) **weergeven/verbergen**

- Een andere taal voor DVB selecteren (indien beschikbaar)
 - ➔ “Voorkeur Ondertitels” (p. 29)



Opmerking

- Als u in de analoge modus op de STTL-toets drukt, gaat u naar een favoriete pagina van de teleteksts-service (p. 21). Druk op EXIT om terug te keren naar de TV-modus.

Beeldverhouding

De beeldverhouding (grootte) wijzigen



Geniet van beelden in optimale grootte en beeldverhouding.

Programma's hebben gewoonlijk een controlesignaal voor de beeldverhouding (breedbeeldsignaal, enzovoort). Op basis hiervan wordt automatisch de beeldverhouding voor de TV gekozen (p. 56).

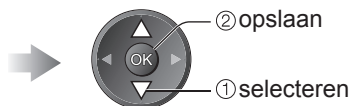
■ De beeldverhouding handmatig wijzigen

Geef de lijst met beeldverhoudingen weer

Selecteer de modus tijdens de weergave van de lijst



Lijst met beeldverhoudingen



- Alleen met de ASPECT-toets een andere modus kiezen
 - ➔ (Druk net zo lang totdat u de gewenste modus ziet)

Auto



Automatisch wordt de beste beeldverhouding geselecteerd en wordt het beeld schermvullend gemaakt. Meer informatie ➔ p. 56

16:9



Geeft direct een 16:9-beeld zonder vervorming (anamorf).

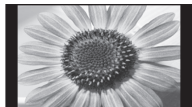
4:3 volledig



Geeft een 4:3-beeld dat in de breedte is vergroot en het scherm vult.

- Alleen HD-sigitaal

14:9



Geeft een standaard 14:9-beeld zonder vervorming.

Zoom1



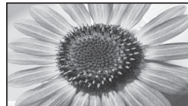
Geeft een 16:9 letterbox- of 4:3-beeld zonder vervorming.

Juist



Geeft een schermvullend 4:3-beeld. Alleen aan de linker- en rechterraand ziet u dat het beeld is uitgerekt.

Zoom2



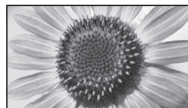
Geeft een schermvullend 16:9 letterboxbeeld (anamorf) zonder vervorming.

4:3



Geeft een standaard 4:3-beeld zonder vervorming.

Zoom3



Geeft een schermvullend 2,35:1 letterboxbeeld (anamorf) zonder vervorming. Geeft het beeld bij 16:9 maximaal weer (met lichte vergroting).

Opmerking

- Voor HD-kanalen zijn alleen “16:9” en “4:3 volledig” beschikbaar.
- In de PC-ingangsmodus zijn alleen “16:9” en “4:3” beschikbaar.
- Niet beschikbaar als de ondertitelingsfunctie actief is.
- Niet beschikbaar bij de teleteksts-service.
- In het geheugen kunnen aparte beeldverhoudingen worden opgeslagen voor SD- (Standard Definition) en voor HD-signalen (High Definition).

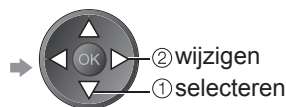
■ Andere handige functies

De instellingen weergeven voor het huidige programma

De huidige programmastatus direct controleren of wijzigen



- Wijzigen



Multi Video (DVB-modus)

Selecteert het beeld (indien beschikbaar)

Multi Audio (DVB-modus)

Selecteert de soundtracktaal (als er meerdere tracks beschikbaar zijn)

Subkanaal (DVB-modus)

Selecteert het subkanaal in een multi-feedprogramma (indien beschikbaar)

Taal van ondertitels (DVB-modus)

Selecteert de ondertitelingstaal (indien beschikbaar)

Teletekst instelling

Stelt de teleteksttaal in

➔ Menu Instellingen (p. 29)

Taal van teletekst (DVB-modus)

Selecteert de teleteksttaal (indien er meerdere talen beschikbaar zijn)

MPX (analoge modus)

➔ Menu Geluid (p. 27)

Volume Correctie

Stelt het volume van één kanaal of van de ingangsmodus in

Opmerking

- U kunt de instellingen ook wijzigen via de menu's (p. 26 - 29).

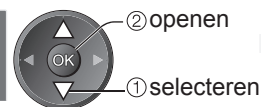
Timer

U kunt de TV automatisch na een bepaalde tijd uitschakelen

Geef het menu weer



Selecteer "Instellingen"



Selecteer "Timer" en stel de tijd in



- Annuleren ➔ Instellen op "Uit" of de TV uitschakelen
- De resterende tijd weergeven ➔ Informatiebalk (p. 15)

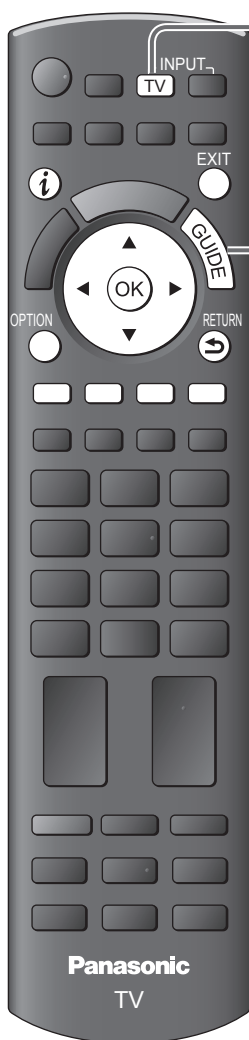
Opmerking

- Als de resterende tijd minder is dan 3 minuten, blijft de aanduiding knipperen op het scherm.

De elektronische programmagids gebruiken

De elektronische programmagids (EPG) biedt op het scherm een lijst van de programma's die op dit moment en in de komende week worden uitgezonden (afhankelijk van de zenders).

- Deze functie is afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).
- DVB-T-kanalen en analoge kanalen worden in één TV-gidsscherm weergegeven.
In de lijst verschijnen de analoge kanalen na de DVB-T-kanalen, maar zonder programma's. "D" staat voor DVB-T-kanalen en "A" voor analoge kanalen.
- Als de TV voor het eerst wordt ingeschakeld of langer dan een week is uitgeschakeld, kan het even duren voordat u de volledige elektronische programmagids ziet.



1 Selecteer de modus

TV

2 TV-gids bekijken

- De schermindeling wijzigen (Landschap / Portret) →
- "Landschap" om meerdere kanalen te zien
- "Portret" om per keer één kanaal te zien

Programmatijd

Huidige datum en tijd

Voorbeeld: Programmadatum Programma

Electroniche programma gids: Landschap

Alle categorieën Alle kanalen

Woe 24/10/2007 10:46

1 BBC ONE 20:00-20:30 DIY SOS: We open in the Batersbys

Time: 19:30 20:00 20:30 21:00

D 1 BBC ONE Eastender DIY SOS The Bill Red Cap

D 7 BBC THREE Hot Wars Holiday Program

D 14 E4 Emmerdal Coronation Street The Bill

D 70 BBC FOUR 10 O'clock News BBC Pepsi Char. Good bye

D 72 BBC 2W Panorama Spring watch Coast

D 105 BBC1 I'm A Celebrity Pop Idol News

D 718 BBC Radi Rugby 15 To 1 The Bill

Kanaal kiezen Verlaten Programma kiezen Pagina omhoog

Weergave -24 uur +24 uur Kies verwijzen Kies verwijzen Pagina omlaag

Advertentie Landschap (weergave per kanaal) Kanaalpositie en -naam

Voorbeeld:

Electroniche programma gids: Portret

Alle categorieën Alle kanalen

Woe 24/10/2007 10:46

D 1 BBC ONE 19:30-20:00 Eastender

20:00-20:30 DIY SOS

20:30-21:00 The Bill

21:00-22:00 Red Cap

22:30-23:00 Live junction

23:00-23:30 POP 100

23:00-00:00 Rugby

Programma kiezen Verlaten Programma kiezen Pagina omhoog

Weergave -24 uur +24 uur Kies verwijzen Kies verwijzen Pagina omlaag

Portret (weergave per tijdstip)

■ Naar de vorige dag (DVB-modus)



Rode

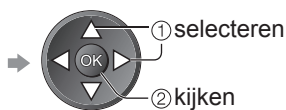
■ Naar de volgende dag (DVB-modus)



Groene

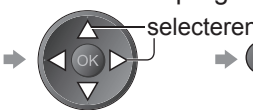
■ Het programma bekijken

Het programma of kanaal selecteren



■ Informatie over het programma bekijken (DVB-modus)

Selecteer het programma



- Druk nogmaals om terug te keren naar de TV-gids.

■ Terug naar de TV



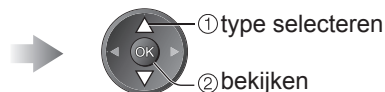
■ Een lijst met kanalen van het geselecteerde type bekijken (DVB-modus)



Gele

Programma type
Alle categorieën
Film
Nieuws
...

(Typelijst)



■ Een lijst met kanalen van de geselecteerde categorie bekijken



Blauwe

Categorie
Alle kanalen
Alle DVB-T kanalen
Alle analoge kanalen
Vrije kanalen
Kanalen tegen betaling
TV
Radio
Favoriet1
Favoriet2
Favoriet3
Favoriet4

(Categorielijst)

Alleen de analoge kanalen verschijnen



Een lijst met favoriete kanalen weergeven
→ p. 33

■ Afhankelijk van het land wordt het GUIDE Plus+-systeem in de DVB-T-modus of analoge modus ondersteund

U moet de postcode invoeren of bijwerken. Volg de instructies in het bericht.

- U kunt deze ook handmatig instellen via het menu Instellingen
➔ "Systeem bijwerken" / "Postcode" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 29)
- Voer uw postcode in als u deze functie voor het eerst gebruikt. Als u een onjuiste of geen postcode invoert, wordt de advertentie mogelijk niet correct weergegeven.

Advertentiegegevens weergeven

- Naar een andere advertentie gaan ➔ 
- Terugkeren naar de elektronische programmagids ➔  of 
- De meest recente advertentie weergeven ➔ "Systeem bijwerken" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 29)

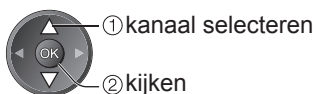
Opmerking

- Als u continu de meest recente gegevens wilt zien, laat u de TV's nachts in de standby-stand staan.

■ De TV-gids wordt niet in elk land ondersteund.

In dat geval verschijnt de kanaallijst.

Alle analoge kanalen	
6	Cartoon Nwk
7	BBC Radio Wales
8	BBC Radio Cymru
1	BBC ONE Wales
2	BBC THREE
3	BBCi
4	CBBC Channel



Teletekst bekijken

Teletekst is een service waarbij zenders tekstgegevens aanleveren. De beschikbare functies zijn afhankelijk van de zender.

Wat is de FLOF-modus (FASTEXT)?

In de FLOF-modus ziet u onder in het scherm vier verschillend gekleurde onderwerpen. Als u meer wilt weten over een van deze onderwerpen, klikt u op de bijbehorende gekleurde toets. Deze functie biedt snel toegang tot informatie over de weergegeven onderwerpen.

Wat is de TOP-modus? (bij TOP-tekstuitzending)

TOP is een specifieke verbetering van de standaard teletekstservice met snelle zoekopties en een duidelijk overzicht.

- Snel overzicht van de beschikbare teletekstinformatie
- Gebruiksvriendelijke stapsgewijze selectie van het onderwerp
- Informatie over de paginastatus onder in het scherm

Pagina omhoog / omlaag (bij meerdere pagina's) ➔  

Onderwerpblokken selecteren ➔  Blauwe

Volgende onderwerp in het onderwerpblok selecteren
(Na het laatste onderwerp gaat u naar het volgende onderwerpblok.) ➔  Gele

Wat is de List-modus?

In de List-modus ziet u onder in het scherm vier verschillend gekleurde paginanummers. Elk van deze nummers kan worden gewijzigd en worden opgeslagen in het geheugen van de TV. ("Veelbekeken pagina's opslaan", p. 21)

■ Een andere modus selecteren ➔ "Teletext" in het menu Instellingen (p. 29)

1 Schakel over op teletekst

Geef de indexpagina weer (inhoud afhankelijk van de zender)

Nummer subpagina: << 01 02 03 04 05 06 07 >>
Nummer huidige pagina: **P100**
Tijd / datum: 17:51 28 Feb
TELETEXT INFORMATION
Kleurenbalk

2 Selecteer de pagina

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

of  omhoog
omlaag

of    
(Komt overeen met de kleurenbalk)

Bij weergave van de blauwe balk

■ Contrast aanpassen ➔  (driemaal drukken) ➔ 

■ Terug naar de TV ➔ 

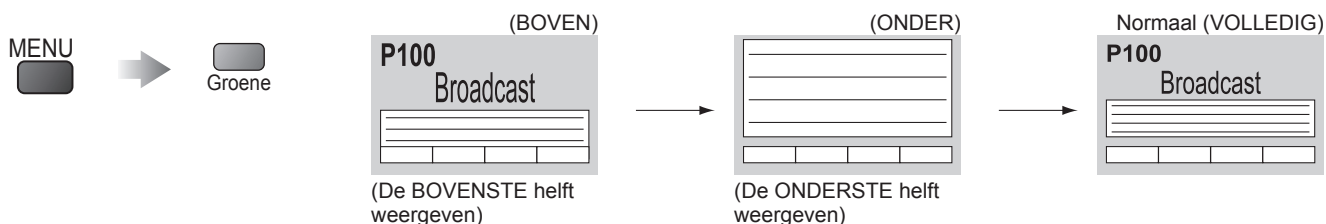
Verborgen gegevens vrijgeven

Verborgen woorden vrijgeven, bijvoorbeeld antwoorden op quizpagina's

MENU ➔  Rode

• Opnieuw verbergen ➔  Rode

VOLLEDIG / BOVEN / ONDER



VASTZETTEN

Automatisch bijwerken stoppen

(Als u de huidige pagina wilt behouden zonder deze bij te werken)

HOLD  • Hervatten ➔  HOLD

INDEX

Terug naar de hoofdindexpagina



Een voorkeurspagina weergeven

Een opgeslagen voorkeurspagina bekijken



- De pagina oproepen die u aan de blauwe toets hebt toegewezen (List-modus).
- De fabrieksinstelling is "P103".

Bekijken in meerdere vensters

Tegelijkertijd TV en teletekst kijken in twee aparte vensters

MENU



(tweemaal drukken)



Beeld en tekst Aan of Uit selecteren



- Handelingen zijn alleen mogelijk in het teletekstscherf.

Veelbekeken pagina's opslaan

Veelbekeken pagina's opslaan op de kleurenbalk

(Alleen in List-modus)

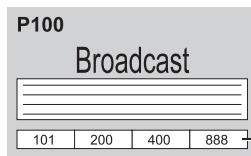
Bij weergave van de pagina



Bijbehorende gekleurde toets



OK ingedrukt houden



Het nummer wordt wit.

■ Opgeslagen pagina's wijzigen

Voer het nieuwe paginanummer in



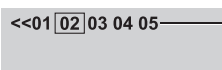
Gekleurde toets die u wilt wijzigen



OK ingedrukt houden

Een subpagina bekijken

Een subpagina bekijken (alleen bij meer dan één teletekstpagina)



Verschijnt boven in het scherm

■ Een specifieke subpagina bekijken

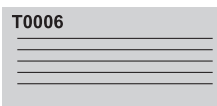
MENU



Blauwe



Voer het 4-cijferige nummer in
voorbeeld: P6



- Subpagina's:
Het aantal subpagina's varieert per zender (maximaal 79 pagina's)
Het zoeken kan even duren. Intussen kunt u TV kijken.

TV kijken tijdens het bijwerken van teletekstinformatie

TV-beelden bekijken terwijl u zoekt naar een teletekstpagina

Teletekstpagina's worden automatisch bijgewerkt als er nieuwe informatie beschikbaar komt.

MENU



Gele



(U kunt geen ander kanaal kiezen.)

Bekijk de bijgewerkte pagina

Gele

- Via de nieuwsflits op de nieuwspagina weet u dat er nieuwe informatie beschikbaar is ("News Flash").

Kijken

• Teletekst bekijken

Externe invoer bekijken

Sluit het externe apparaat (bijvoorbeeld een videorecorder of DVD-apparaat) aan en u kunt direct de beelden bekijken.

- Het apparaat aansluiten ➔ p. 10, 11 en 54

Via de afstandsbediening kunt u een aantal functies van bepaalde externe apparatuur gebruiken.

1

Schakel de TV in

■ Bij aansluiting via SCART (zie voorbeeld 2 en 3 op p. 10 en 11)

- ➔ Ontvangt automatisch ingangssignalen als het afspelen wordt gestart
- Ingangssignalen worden automatisch herkend door de SCART-aansluiting (pin 8).
- Deze functie is ook beschikbaar voor HDMI-aansluitingen (p. 54).

■ Als de ingangsmodus niet automatisch wijzigt

- ➔ Voer 2 en 3 uit
- Controleer de instellingen van het apparaat.

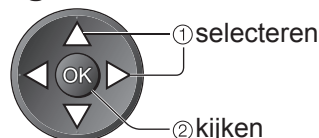
2

Open het menu Ingangssignaal kiezen

AV

3

Selecteer de juiste ingangsmodus voor het apparaat

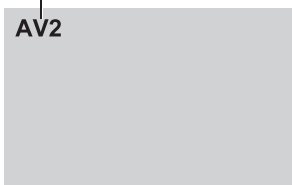


- U kunt het ingangssignaal ook selecteren met de AV-toets op de afstandsbediening of op het zijpaneel van de TV. Druk herhaaldelijk op de toets totdat u het gewenste ingangssignaal hebt geselecteerd.
- Als u wilt schakelen tussen AV2 / AV3 en AV2S / AV3S, verplaatst u de indicator met de linker- en rechtercursortoets.
- U kunt elke ingangsmodus een label geven of overslaan ➔ "Labels voor ingangen" (p. 37)
Overgeslagen (verborgen) ingangssignalen worden niet weergegeven als u op de AV-toets drukt.

4

Alleen

Geeft de geselecteerde modus weer



■ Terug naar de TV

➔ TV

Opmerking

- Stel indien mogelijk op het externe apparaat de beeldverhouding in op "16:9".
- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij het apparaat of neem contact op met uw dealer.

Het apparaat bedienen met de TV-afstandsbediening

U kunt het apparaat dat is aangesloten op de TV direct bedienen met onderstaande toetsen van de TV-afstandsbediening.

	Standby In de standby-stand plaatsen / inschakelen
	Afspelen De video of DVD afspelen
	Stoppen De gekozen handeling stoppen
	Achteruit spoelen / overslaan / zoeken Videorecorder: Achteruit spoelen, beelden versneld bekijken tijdens het achteruit spoelen DVD: Teruggaan naar de vorige track of titel Indrukken en ingedrukt houden om achteruit te zoeken
	Snel vooruit spoelen / overslaan / zoeken Videorecorder: Snel vooruit spoelen, beelden versneld bekijken tijdens het vooruit spoelen DVD: Naar de volgende track of titel gaan Indrukken en ingedrukt houden om vooruit te zoeken
	Pauzeren Pauzeren / hervatten DVD: Indrukken en ingedrukt houden om vertraagd af te spelen
PROGRAMME  	Kanaal omhoog / omlaag Kanaal kiezen
REC 	Opnemen Een opname starten

■ De code voor het apparaattype wijzigen

Elk type Panasonic-apparaat heeft een eigen afstandsbedieningscode.

Wijzig de code op basis van het apparaat dat u wilt bedienen.

Als u het aangesloten apparaat bedient via VIERA Link (p. 52), selecteert u code "73".

Druk op houd  deze toets tijdens de volgende handelingen ingedrukt

Voer de juiste code in

(zie onderstaande tabel)



➔ Druk op 

Apparatuur	Code
DVD-recorder, DVD-speler	70 (standaard)
Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre	71
Videorecorder	72
Het apparaat dat wordt gebruikt via VIERA Link ➔ "VIERA Link Control" (p. 52)	73

Opmerking

- Controleer of de afstandsbediening goed werkt na wijziging van de code.
- Als u de batterijen vervangt, worden de standaardcodes mogelijk teruggezet.
- Bij sommige apparaatmodellen zijn niet alle functies beschikbaar.

Werken met menufuncties

U kunt via menu's instellingen opgeven voor beeld, geluid en andere functies.



- 1 Geef het menu weer**
 - Geeft de functies weer die u, afhankelijk van het ingangssignaal, kunt instellen
- 2 Selecteer het menu**

(in dit voorbeeld: menu Beeld)

 - ② openen
 - ① selecteren
- 3 Selecteer de menuoptie**

(in dit voorbeeld: menu Beeld)

 - selecteren
- 4 Wijzig of selecteer de instelling**

(in dit voorbeeld: menu Beeld)

 - ① wijzigen
 - ② opslaan of openen (voor sommige functies vereist)

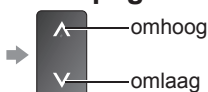
■ Terug naar de TV (op elk gewenst moment)



■ Terug naar het vorige scherm



■ Naar een andere menupagina



■ Een van de alternatieven kiezen ■ Instellingen terugzetten

Aantal en positie van alternatieven



Gewijzigd

■ Aanpassen met de schuifbalk



Verplaatst

■ Naar het volgende scherm gaan



Geeft het volgende scherm weer

■ Tekens invoeren via het menu voor vrije invoer

U kunt bij sommige opties zelf een naam of getal invoeren.



Stel tekens één voor één in



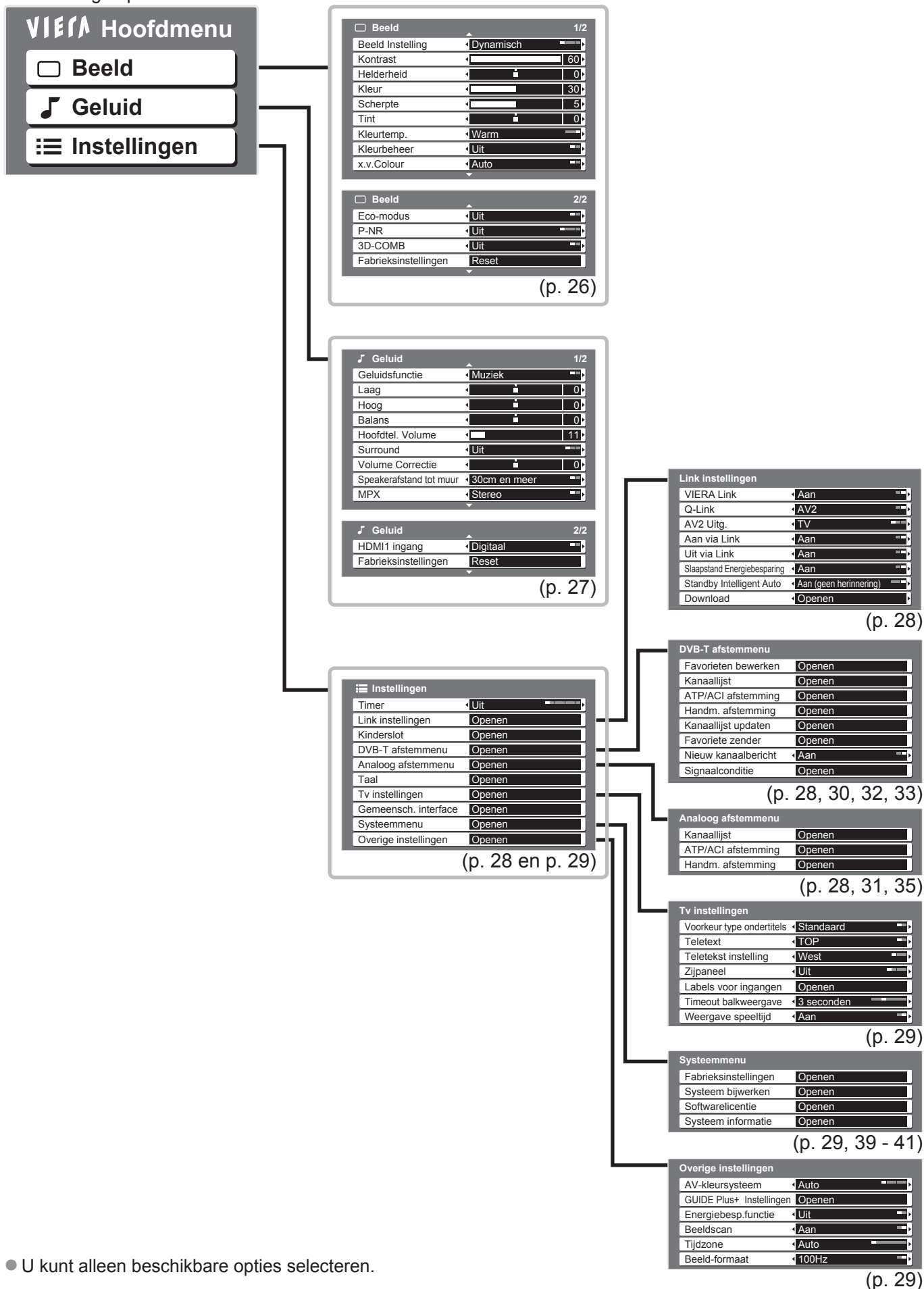
Opslaan



- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.
- ➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 58)

■ Overzicht

● Bediening ➔ p. 24



● U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Kijken

● Werken met menufuncties
(zoals beeld- en geluidskwaliteit)

Werken met menufuncties

■ Menuoverzicht

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Beeld	Beeld Instelling	Basisbeeldinstelling (Dynamisch / Normaal / Cinema / Spel) ● Instellen voor elk ingangssignaal Dynamisch: Zorgt voor meer beeldcontrast en -scherpte in helverlichte kamers. Normaal: Aanbevolen voor weergave in normaal verlichte kamers Cinema: Voor het bekijken van films in een verduisterde omgeving Spel: Snelle signalen die speciaal geschikt zijn voor beelden in de spelmodus ● Niet geldig in de TV-modus ● Rechts boven in het scherm kan continu worden bijgehouden hoeveel tijd er in de spelmodus wordt doorgebracht ➔ "Weergave speeltijd" (p. 29)
	Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpste	Vergroot of verkleint de waarde van deze opties op basis van uw persoonlijke voorkeur
	Tint	Bij aansluiting van een NTSC-signaalbron op de TV kunt u de beeldtint aan uw wensen aanpassen. ● Alleen bij NTSC-signaalontvangst
	Kleurtemp.	Stelt u in staat de algehele kleurtoon van het beeld in te stellen (Koel / Normaal / Warm)
	Kleurbeheer	Zorgt automatisch voor levendige kleuren (Uit / Aan) ● Niet geldig bij PC-signalen
	x.v.Colour	Vergroot de kleurgradaties (Uit / Auto) ● Dit is effectief als u bewegende HD-beelden van externe apparatuur bekijkt. ● Alleen in de HDMI-ingangsmodus
	Eco-modus	Past beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht aan (Uit / Aan)
	P-NR	PNR staat voor Picture Noise Reduction, beeldruisvermindering Vermindert automatisch ongewenste beeldruis en flikkeringen in de delen van een beeld met contouren (Uit / Minimum / Midden / Maximum) ● Niet geldig bij PC-signalen
	3D-COMB	Soms ziet u bij het bekijken van stilstaande of langzaam bewegende beelden een kleurenpatroon. Kies "Aan" om scherpere en levensechtere kleuren te zien (Uit / Aan) ● Alleen bij PAL- of NTSC-signaalontvangst ● Niet geldig bij RGB-, S-video-, Component-, PC-, HDMI- en SD-kaartsignalen
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om de huidige Beeldinstellingen te vervangen door de standaardinstellingen.

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Geluid	Geluidsfunctie	Basisgeluidsfunctie (Muziek / Spraak)
	Laag	Vergroot of verkleint de uitvoer van lage, diepe tonen
	Hoog	Vergroot of verkleint de uitvoer van scherpe, hoge tonen
	Balans	Past het volume van de rechter- en linkerluidspreker aan
	Hoofdtel. Volume	Past het volume van de hoofdtelefoon aan
	Surround	Surroundgeluidsinstellingen (Uit / V-Audio / V-Audio Surround) V-Audio: Biedt meer breedtedynamiek om nog meer ruimtelijk effect te simuleren. V-Audio Surround: Biedt meer breedte- en dieptedynamiek om nog meer ruimtelijk effect te simuleren. ● U kunt ook schakelen met de Surround-toets op de afstandsbediening (p. 9)
	Volume Correctie	Past het volume van één kanaal of van de ingangsmodus aan
	Speakerafstand tot muur	Past het lage-frequentiegeluid aan (30 cm en meer / Tot 30 cm) ● Als de ruimte tussen de TV en de muur meer dan 30 cm is, kiest u "30 cm en meer". ● Als de ruimte tussen de TV en de muur 30 cm of minder is, kiest u "Tot 30 cm".
	MPX	Selecteer mono of stereo (Mono / Stereo) ● Normaal: Stereo ● Als u geen stereosignalen kunt ontvangen: Mono ● M1 / M2: Beschikbaar bij de overdracht van monosignalen ● Alleen in de analoge modus
	HDMI1 / 3 ingang	Selecteer in overeenstemming met hetingangssignaal (Digitaal / Analoog) (p. 59) Digitaal : HDMI-kabelaansluiting Analoog : Aansluiting via HDMI-DVI-adapterkabel ● Alleen in de HDMI-ingangsmodus ● De HDMI2-aansluiting is alleen voor digitale signalen ● Geen instelling voor HDMI2 beschikbaar
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaardgeluidsfunctie.

- Bij gebruik van een PC of SD-kaart verschijnt een ander menu. (p. 42 en p. 45)
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Werken met menufuncties

■ Menuoverzicht

Menu

Optie

Aanpassingen / configuraties (alternatieven)

Instellingen

Timer

Stelt de tijd in waarna de TV automatisch wordt uitgeschakeld
(**Uit / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 minuten**)

Link instellingen

VIERA Link

Stelt het gebruik van VIERA Link-functies in (**Uit / Aan**) (p. 49)

Q-Link

Selecteert welke AV-aansluiting wordt gebruikt voor gegevenscommunicatie tussen de TV en een compatibele recorder (**AV1 / AV2**) (p. 48)

● Selecteer de aansluiting waarop de recorder is aangesloten, zelfs als deze niet compatibel is met Q-Link.

AV1 / AV2 uitg.

Kiest het signaal dat wordt verzonden van de TV naar Q-Link
(**TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor**)

● Monitor: Beeld op het scherm

● Component-, PC-, en HDMI-signalen kunnen niet worden uitgevoerd.

Aan via Link

Stelt het gebruik van de functie Aan via Link in (**Uit / Aan**) (p. 48 en p. 49)

Uit via Link

Stelt het gebruik van de functie Uit via Link in (**Uit / Aan**) (p. 48 en p. 49)

Slaapstand Energiebesparing

Vermindert het energieverbruik van de aangesloten apparatuur als deze in de standby-stand staat (**Uit / Aan**) (p. 50)

● Deze functie is beschikbaar als “VIERA Link” is ingesteld op “Aan” en “Uit via Link” is ingesteld op “Aan”.

Standby Intelligent Auto

Zet niet-bekeken of niet-gebruikte aangesloten apparatuur in de standby-stand om het energieverbruik te verminderen
(**Uit / Aan (met herinnering) / Aan (geen herinnering)**) (p. 50)

● Deze functie is beschikbaar als “VIERA Link” is ingesteld op “Aan”.

Download

Downloadt kanaal-, taal- en land- / regio-instellingen naar een Q-Link- of VIERA Link-apparaat dat op de TV is aangesloten

Kinderslot

Blokkeert de toegang tot een kanaal / AV-ingang (p. 36)

DVB-T afstemmenu

Favorieten bewerken

Maakt een lijst met favoriete DVB-T-kanalen (p. 33)

Kanaallijst

Slaat ongewenste DVB-T-kanalen over of bewerkt DVB-T-kanalen (p. 33)

ATP/ACI afstemming

Stelt automatisch de DVB-T-kanalen in de regio in (p. 30)

Handm. afstemming

Maakt handmatige instelling van de DVB-T-kanalen mogelijk (p. 33)

Kanaallijst updaten

Werkt de DVB-T-kanaallijst bij met behoud van uw instellingen (p. 32)

Favoriete zender

Selecteert uw favoriete zender

Nieuw kanaalbericht

Bepaalt of er een bericht verschijnt bij een nieuw DVB-T-kanaal (p. 32)

Signaalconditie

Controleert de sterkte van DVB-T-signalen (p. 32)

Analoog afstemmenu

Kanaallijst

Slaat ongewenste analoge kanalen over of bewerkt ze (p. 35)

ATP/ACI afstemming

Stelt automatisch de analoge kanalen in de regio in (p. 31)

Handm. afstemming

Maakt handmatige instelling van de analoge kanalen mogelijk (p. 35)

Instellingen

Menu	Optie		Aanpassingen / configuraties (alternatieven)	
	Taal	OSD-taal	Wijzigt de taal van de beeldschermmenu's (On-Screen Displays)	
		Voorkeur Audio 1 / 2	Selecteert de eerste en tweede voorkeurtal voor DVB-multi-audio (afhankelijk van de zender)	
		Voorkeur ondertitels 1 / 2	Selecteert de eerste en tweede voorkeurtal voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender) ● Ondertitels weergeven ➔ p. 16	
		Voorkeur teletekst	Selecteert de voorkeurtal voor DVB-teleteksts services (afhankelijk van de zender)	
	TV instellingen	Voorkeur type ondertitels	Selecteert het voorkeurstype voor ondertitels (Standaard / Slechthorend) ● "Slechthorend" biedt extra ondersteuning voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender) ● "Voorkeur Ondertitels 1 / 2" in "Taal" heeft prioriteit.	
		Teletext	Teletextweergavemodus (TOP (FLOF) / List) (p. 20)	
		Teletekst instelling	Selecteert de taal voor teletekst (West / Oost1 / Oost2) ● West: Engels, Frans, Duits, Grieks, Italiaans, Spaans, Zweeds, Turks, enzovoort ● Oost1: Tsjechisch, Engels, Ests, Lets, Roemeens, Russisch, Oekraïens, enzovoort ● Oost2: Tsjechisch, Hongaars, Lets, Pools, Roemeens, enzovoort	
		Zijpaneel	Vergroot de helderheid van het zijpaneel (Uit / Laag / Midden / Hoog) ● De aanbevolen instelling is "Hoog" om inbranden van het beeld te voorkomen.	
		Labels voor ingangen	Geeft elke ingang een label of slaat deze over (p. 37)	
		Timeout balkweergave	Stelt in hoe lang de informatiebalk (p. 15) wordt weergegeven (0 (geen weergave) / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 seconden)	
		Weergave speeltijd	Zorgt voor een doorlopende weergave van de speeltijd in de spelmodus (Uit / Aan) ● Deze functie is beschikbaar als u bij "Beeldinstelling" de optie "Spel" hebt geselecteerd (p. 26).	
		Gemeensch. interface	Onder andere voor het bekijken van betaal-TV (p. 38)	
	Systeemmenu	Fabrieksinstellingen	Zet alle standaardinstellingen terug, bijvoorbeeld bij een verhuizing (p. 39)	
		Systeem bijwerken	Downloadt nieuwe software naar de TV (p. 40)	
		Softwarelicentie	Geeft informatie over de softwarelicentie weer	
		Systeem informatie	Geeft informatie over het TV-systeem weer	
	Overige instellingen	GUIDE Plus+ instellingen	AV-kleursysteem	Selecteert in de AV-modus een optioneel kleursysteem op basis van de videosignalen (Auto / PAL / SECAM / M. NTSC / NTSC)
			Systeem bijwerken	Werkt het GUIDE Plus+-schema en de advertenties voor het GUIDE Plus+-systeem bij (p. 19)
			Postcode	Stelt uw postcode in ten behoeve van de advertenties in het GUIDE Plus+-systeem (p. 19)
			Systeem informatie	Geeft de systeeminformatie van het GUIDE Plus+-systeem weer
		Energiebesp.functie	Vermindert de helderheid van het beeld om energie te besparen (Uit / Aan)	
		Beeldscan	Bepaalt hoe het beeld wordt weergegeven (Uit / Aan) Aan: Vergroot het beeld om de rand te verbergen. Uit : Geeft het beeld in de oorspronkelijke grootte weer. ● Selecteer "Aan" bij ruis aan de rand van het scherm. ● Deze functie is beschikbaar bij de beeldverhouding Auto (alleen 16:9-sigitaal) en 16:9. ● Deze functie kan zowel voor SD- (Standard Definition) als voor HD-signalen (High Definition) worden opgeslagen in het geheugen.	
		Tijdzone	Past de tijd automatisch aan ● De tijd wordt aangepast op basis van GMT. ● Stel in op "Auto" als u de tijd automatisch wilt aanpassen op basis van uw regio.	
		Beeld-formaat	Wijzigt de beeldverwerking van het scherm (afhankelijk van ingangssigitaal) ● Normaal ingesteld op "100Hz"	

- Bij gebruik van een PC of SD-kaart verschijnt een ander menu. (p. 42 en p. 45)
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen

Met ATP/ACI afstemming worden alle kanalen automatisch opnieuw ingesteld.

DVB-T-kanalen

U kunt alle DVB-T-kanalen die u in de regio kunt ontvangen, automatisch opnieuw instellen.

- Deze functie is alleen beschikbaar als de afstemming van DVB-T-kanalen al is uitgevoerd.
- Alleen DVB-T-kanalen worden opnieuw ingesteld.
- Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 36) is ingesteld, moet deze worden ingevoerd.

1 Selecteer DVB-T
TV

2 Geef het menu weer
MENU

3 Selecteer "Instellingen"
VIERA Hoofdmenu
Beeld
Geluid
Instellingen

4 Selecteer "DVB-T afstemmenu"
Instellingen
Timer Uit
Link instellingen
Kinderslot
DVB-T afstemmenu Openen
Taal
Tv instellingen
Gemeensch. interface
Systeemmenu
Overige instellingen

5 Selecteer "ATP/ACI afstemming"
DVB-T afstemmenu
Favorieten bewerken
Kanaallijst
ATP/ACI afstemming Openen
Handm. afstemming
Kanaallijst updaten
Nieuw kanaalbericht Aan
Signaalconditie

6 Start ATP/ACI afstemming
DVB-T ATP/ACI afstemming
Alle DVB-T afstemgegevens zullen gewist worden.

Terug naar de TV
EXIT

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

Voor ATP/ACI afstemming via de toetsen op het zijpaneel van de TV (p. 8)

① Druk herhaaldelijk op de toets totdat u "ATP/ACI afstemming" ziet
F

② Open "ATP/ACI afstemming"
TV

③ Start "ATP/ACI afstemming"
TV

Terug naar de TV → F

Opmerking

- Als het afstemmen niet volledig is uitgevoerd
→ "Handm. afstemming"
(p. 33)

De instellingen worden automatisch vastgelegd

- Afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12) moet u een regio kiezen → p. 13
- De kanaal-, taal- en land-/regio-instellingen worden gedownload naar Q-Link- of VIERA Link-apparatuur die op de TV is aangesloten.

Na afloop wordt het kanaal op kanaalpositie "1" weergegeven.

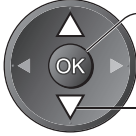
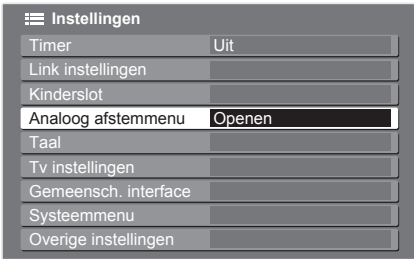
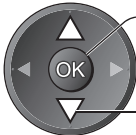
Analoge kanalen

U kunt alle analoge kanalen die u in de regio kunt ontvangen, automatisch opnieuw instellen.

- Alleen de analoge kanalen worden opnieuw ingesteld.
- Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 36) is ingesteld, moet deze worden ingevoerd.



- Selecteer Analog**
TV
- Geef het menu weer**
MENU
- Selecteer “Instellingen”**


- Selecteer “Analoog afstemmenu”**



■ Terug naar de TV

EXIT



■ Voor ATP/ACI afstemming via de toetsen op het zijpaneel van de TV (p. 8)

- ① Druk herhaaldelijk op de toets totdat u “ATP/ACI afstemming” ziet

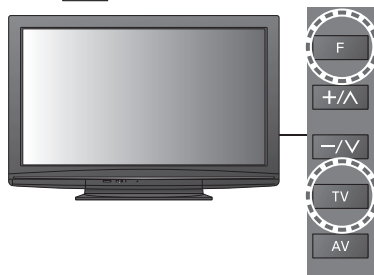
F

- ② Open “ATP/ACI afstemming”

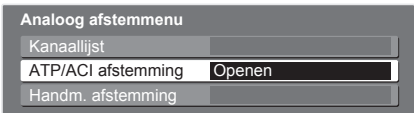
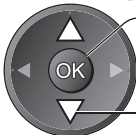
TV

- ③ Start “ATP/ACI afstemming”

TV



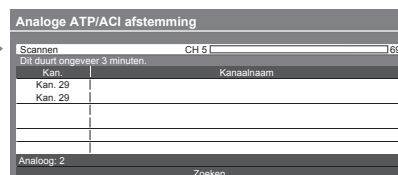
- Terug naar de TV → F

- Selecteer “ATP/ACI afstemming”**



6 Start ATP/ACI afstemming

Analoge ATP/ACI afstemming

Alle analoge zenders
zullen gewist worden



De instellingen worden automatisch vastgelegd

- De kanaal-, taal- en land/regio-instellingen worden gedownload naar Q-Link- of VIERA Link-apparatuur die op de TV is aangesloten.

Na afloop wordt het kanaal op kanaalpositie “1” weergegeven.

Opmerking

- Als het afstemmen niet volledig is uitgevoerd
→ “Handm. afstemming”
(p. 35)

(DVB)

Diagram of a remote control with numbered callouts 1 through 5. 1 points to the INPUT/TV button, 2 points to the MENU button, 3 points to the OK button, 4 points to the numeric keypad, and 5 points to the arrow buttons.



MENU

VIERA Hoofdmenu

-  Beeld
-  Geluid
-  Instellingen

Instellingen	
Timer	Uit
Link instellingen	
Kinderslot	
DVB-T afstemmenu	Openen
Taal	
Tv instellingen	
Gemeensch. interface	
Systeemmenu	
Overige instellingen	

DVB-T afstemmenu	
Favorieten bewerken	Openen
Kanaallijst	Openen
ATP/ACI afstemming	Openen
Handm. afstemming	Openen
Kanaallijst updaten	Openen
Nieuw kanaalbericht	Aan
Signaalconditie	Openen

— ① selecteren

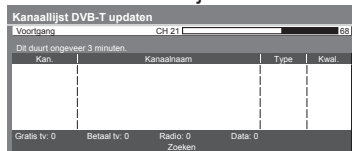
—①selecteren

— ① selecteren

► “Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen” (p. 30)

EXIT

U kunt in de Kanaallijst automatisch kanalen toevoegen of verwijderen en de naam en positie van kanalen bijwerken.



- Kanaallijst wordt bijgewerkt met behoud van uw instellingen voor Favorieten bewerken, Kanaallijst, Kinderslot, enzovoort.

Bepaalt of er een bericht verschijnt bij een nieuw DVB-kanaal (**Uit / Aan**)

Nieuwe kanalen gevonden.
Druk op OK om kanaallijst te updaten.
Zo niet, druk op EXIT.

- Als u OK selecteert, wordt “Kanaallijst updaten” uitgevoerd.

Selecteert een kanaal en controleert de conditie van het DVB-signaal.

- Naar een ander kanaal gaan ➡



DVB-T signaalconditie	
Kanaal	70 CBBC Channel
Signaalkwaliteit	0 10
Signaalsterkte	0 10
Zendernaam	Wenvoe
Parameter	[CH62] 802 MHz

Een goede signaalsterkte betekent niet dat het signaal geschikt is voor DVB-ontvangst. Gebruik de indicator voor signaalkwaliteit als volgt:

Signaalkwaliteit:

- Groene balk ➡ Goed
- Gele balk ➡ Matig
- Rode balk ➡ Slecht (controleer de aardse)

Een lijst maken met favoriete DVB-kanalen **Favorieten bewerken**

U kunt uw eigen lijsten met favoriete kanalen van verschillende zenders maken (maximaal 4: Favoriet1 - 4). De lijsten met DVB-favorieten zijn beschikbaar via "Categorie" op de informatiebalk (p. 15) en via de TV-gids (p. 18).

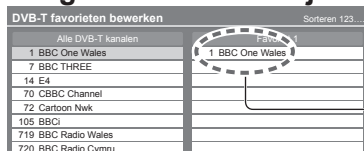
① Selecteer een kanaal dat u wilt opnemen in de lijst



selecteren

- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → Blauwe
- Andere favorieten weergeven → Groene
- Een andere categorie kiezen → Rode

② Voeg het toe aan de lijst met favorieten



Er is een kanaal toegevoegd

- Alle kanalen toevoegen aan de lijst → Gele

Opmerking

- U kunt het positienummer van kanalen in de Kanaallijst omwisselen.

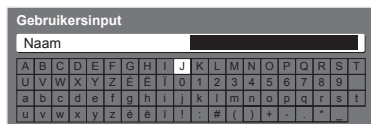
■ De lijst met Favorieten bewerken



Selecteer de favoriet die u wilt bewerken en:

- De favoriet een naam geven → Rode

Stel tekens één voor één in



① selecteren
② instellen

Opslaan
RETURN

U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.
→ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 58)

- Het kanaal verplaatsen → Groene

Selecteer de nieuwe positie



Bevestigen Groene

③ Opslaan



DVB-kanalen overslaan of bewerken **Kanaallijst**

U kunt ongewenste DVB-kanalen verbergen.

De verborgen kanalen kunnen niet worden weergegeven behalve via deze functie. Gebruik deze functie om ongewenste kanalen over te slaan.

Selecteer een kanaal en geef het weer of verberg het



② weergeven / verbergen
① selecteren

- ☒ : weergeven
- ☐ : verbergen (overslaan)

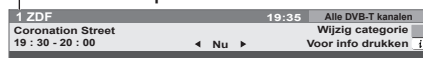
- Alle kanalen weergeven → Gele

■ Kanalen bewerken

U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.

- Een andere categorie kiezen → Rode

Kanaalpositie



- De kanaalpositie omwisselen (indien beschikbaar) → Groene

Voer het nummer van de nieuwe positie in



Opslaan
 Groene

- Een andere kanaalpositie kiezen → Groene

Selecteer een nieuwe positie



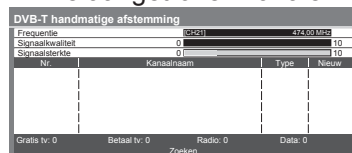
Opslaan
 Groene

- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → Blauwe

DVB-kanalen handmatig instellen **Handm. afstemming**

Gebruik bij voorkeur "ATP/ACI afstemming" of "Kanaallijst updaten" om DVB-kanalen opnieuw in te stellen. Gebruik deze functie als het instellen niet volledig is afgerond of als u de richting van de antenne wilt aanpassen.

- Alle aangetroffen kanalen worden toegevoegd aan de kanaallijst.



① kanaal selecteren
② frequentie aanpassen
③ zoeken

Stel in waar "Signaalkwaliteit" maximaal is.

Kanalen instellen en bewerken

(analoog)

U kunt kanalen opnieuw instellen, overslaan, bewerken, enzovoort.

1 Selecteer Analoo
TV

2 Geef het menu weer
MENU

3 Selecteer “Instellingen”
VIER Hoofdmenu
Beeld
Geluid
Instellingen

4 Selecteer “Analoog afstemmenu”
Instellingen
Timer Uit
Link instellingen
Kinderslot
Analoog afstemmenu Openen
Taal
Tv instellingen
Gemeensch. interface
Systeemmenu
Overige instellingen

5 Selecteer een van de volgende functies
Analoog afstemmenu
Kanaallijst Openen
ATP/ACI afstemming Openen
Handm. afstemming Openen

Terug naar de TV
EXIT

6 Stel de functie in

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

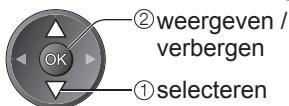
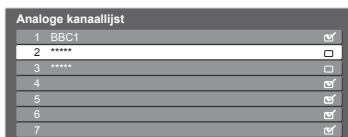
“Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen” (p. 31)

Analoge kanalen overslaan of bewerken **Kanaallijst**

U kunt ongewenste analoge kanalen verbergen.

De verborgen kanalen kunnen niet worden weergegeven behalve via deze functie. Gebruik deze functie om ongewenste kanalen over te slaan.

Selecteer een kanaal en geef het weer of verberg het



- ☒ : weergeven
☐ : verbergen (overslaan)

- Alle kanalen weergeven
 → ☐ Gele

Kanalen bewerken

U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.



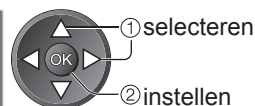
Selecteer het kanaal dat u wilt bewerken en:

- Elk kanaal opnieuw instellen (Handm. afstemming) → ☐ Rode (zie hierna)

- Een andere kanaalpositie kiezen → ☐ Groene → Selecteer een nieuwe positie → Opslaan ☐ Groene



- De naam van het kanaal wijzigen → ☐ Blauwe → Stel tekens één voor één in



Opslaan
 RETURN

(maximaal: vijf tekens)

- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.
 → "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 58)

Opmerking

- Als een videorecorder alleen met de RF-kabel is aangesloten, bewerkt u "VCR".

Analoge kanalen handmatig instellen **Handm. afstemming**

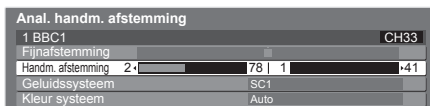
Fijnafstemming

U kunt de afstemming op een specifiek kanaal iets aanpassen (bijvoorbeeld bij slechte weersomstandigheden)

Handm. afstemming

U kunt een analoog kanaal handmatig instellen na ATP/ACI afstemming.

- Stel eerst Geluidssysteem en Kleursysteem in en voer dan deze functie uit.
 De standaardinstelling voor Kleursysteem is "Auto".
- Als een videorecorder alleen met de RF-kabel is aangesloten, selecteert u kanaalpositie "0".



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

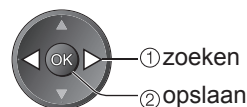
Selecteer de kanaalpositie



Selecteer het kanaal



Zoek en sla op



Kinderslot

U kunt de toegang tot specifieke kanalen / AV-ingangen blokkeren en zo bepalen wie deze beelden mogen bekijken. Als geblokkeerde kanalen / ingangen worden geselecteerd, verschijnt er een bericht. Na invoering van de PIN-code kunt u de beelden bekijken.

1 Geef het menu weer
MENU

2 Selecteer "Instellingen"
Vier Hoofdmenu
Beeld
Geluid
Instellingen

3 Selecteer "Kinderslot"
Instellingen
Timer Uit
Link instellingen
Kinderslot Openen
DVB-T afstemmenu
Taal
Tv instellingen
Gemeensch. interface
Systeemmenu
Overige instellingen

4 Stel de functie in

Terug naar de TV
EXIT

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

Toegang tot kanalen regelen Kinderslot

① Voer de PIN-code in (4 cijfers)

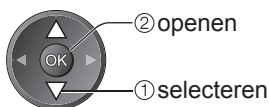
PIN-code van kinderslot
Voer een nieuwe PIN-code in
PIN-code



- Voer de PIN-code tweemaal in als u deze voor het eerst instelt.
- Noteer de PIN-code voor het geval u de code vergeet.
- Afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12) is wellicht "0000" opgeslagen als de standaard PIN-code.

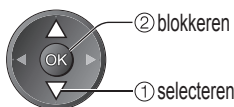
② Selecteer "Kinderslotlijst"

Kinderslot
PIN-code wijzigen
Kinderslotlijst Openen
Classificatie Geen lemiel



③ Selecteer het kanaal / de ingang die u wilt blokkeren

Kinderslotlijst - TV en AV			
Naam	Ingang	Type	Slot
4 BBC 1 Wales	DVB-T	Gratis tv	
7 BBC THREE	DVB-T	Gratis tv	
14 E4	DVB-T	Gratis tv	
VCR	Analoog	Analoog	
1 BBC1	Analoog	Analoog	
2 ***	Analoog	Analoog	
AV1	Extern	AV	
AV2/S	Extern	AV	

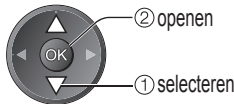


- Annuleren → Het geblokkeerde kanaal / de geblokkeerde ingang selecteren → OK
- Naar het bovenste item van de volgende ingang gaan → Rode
- Alles blokkeren → Groene
- Alle blokkeringen verwijderen → Gele
- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → Blauwe

Verschijnt als het kanaal / de ingang is geblokkeerd

■ De PIN-code wijzigen Selecteer "PIN-code wijzigen"

Kinderslot
PIN-code wijzigen Openen
Kinderslotlijst
Classificatie Geen lemiel



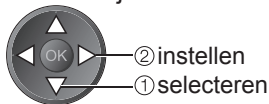
Voer tweemaal een nieuwe PIN-code in



■ De classificatie instellen

- Of deze functie beschikbaar is, is afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).
- Als de leeftijdsclassificatie voor het DVB-programma hoger is dan de geselecteerde leeftijd, kunt u het alleen na invoering van de PIN-code kijken (afhankelijk van de zenders).
- Selecteer "Classificatie" en stel een leeftijd in voor de programmabeperking.

Kinderslot
PIN-code wijzigen
Kinderslotlijst
Classificatie Geen lemiel



Opmerking

- Als u "Fabrieksinstellingen" (p. 39) kiest, worden de PIN-code en alle instellingen gewist.

Labels voor ingangen

Voor eenvoudige identificatie en selectie van de ingangsmodus kunt u elke ingangsmodus voorzien van een label of aansluitingen waarop geen apparatuur is aangesloten, overslaan.

- De ingangsmodus selecteren → p. 22



- 1 Geef het menu weer**
MENU
- 2 Selecteer "Instellingen"**

VIERA Hoofdmenu	
Beeld	
Geluid	
Instellingen	
- 3 Selecteer "Tv instellingen"**

Instellingen	
Timer	Uit
Link instellingen	
Kinderslot	
DVB-T afstemmenu	
Taal	
Tv instellingen	Openen
Gemeensch. interface	
Systeemmenu	
Overige instellingen	
- 4 Selecteer "Labels voor ingangen"**

Tv instellingen	
Voorkeur type ondertitels	Standaard
Teletext	TOP
Teletext instelling	West
Zijpaneel	Uit
Labels voor ingangen	Openen
Timeout balkweergave	3 seconden
Weergave speeltijd	Aan
- 5 Selecteer een ingang en stel het label in**

Labels voor ingangen 1/2	
AV1	DVD
AV2/S	AV2/S
AV3/S	AV3/S
COMPONENT	COMPONENT
PC	PC
HDMI1	HDMI1
HDMI2	HDMI2
HDMI3	HDMI3
DVB-T	DVB-T
Labels voor ingangen 2/2	
Analoog	Analoog

■ Terug naar de TV



De ingestelde labels verschijnen in het menu "Ingangssignaal kiezen" (p. 22) of op de balk.

- Als u de ingang hebt "Overslaan", kunt u de modus niet selecteren.

■ Gebruikersinput

U kunt elke ingangsmodus iedere gewenste naam geven.

Selecteer "Gebruikersinput" Stel tekens één voor één in



Opslaan

RETURN

(maximaal: tien tekens)

- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.
→ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 58)

Gemeenschappelijke interface gebruiken

Het menu Gemeensch. interface biedt toegang tot de software op de Gemeensch. Interface kaarten (Common Interface-modules (CI)).

• Deze functie is niet in alle landen / regio's beschikbaar.

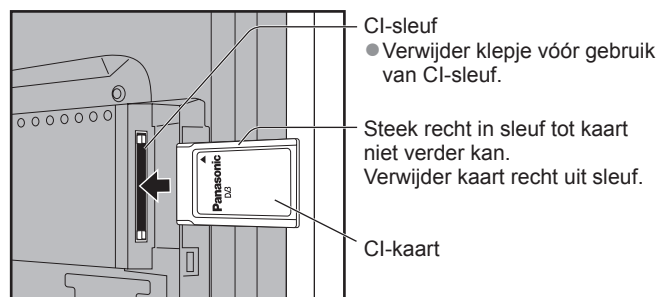
Met de kaart kunt u bepaalde services bekijken, maar het is niet gegarandeerd dat u alle services op de TV kunt bekijken (bijvoorbeeld betaal-TV).

Gebruik alleen gemeenschappelijke-interfacekaarten die door de zender zijn goedgekeurd.

Neem contact op met uw Panasonic-dealer of met de zenders voor meer informatie over de services en de voorwaarden.

Let op

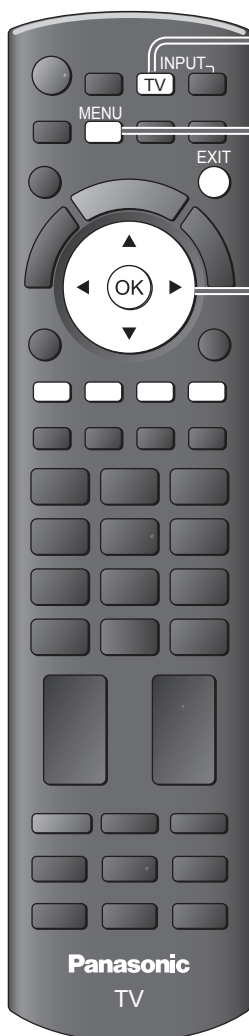
- Zet de TV uit via de aan/uit-hoofdschakelaar als u een gemeenschappelijke interfacekaart plaatst of verwijdt.
- Als u een gecombineerde kaartlezer en abonnementskaart hebt, sluit u eerst de kaartlezer aan en vervolgens steekt u de kaart in de kaartlezer.
- Plaats de kaart in de juiste richting in het apparaat.



Zijpaneel van de TV

Plaats de Gemeensch. Interface kaart in het apparaat (optioneel)

- De functies die u op het scherm ziet, zijn afhankelijk van de inhoud van de geselecteerde kaart.
- Standaard verschijnen de betaal-TV-kanalen. Volg de bedieningsinstructies op het scherm. Voer onderstaande procedure uit als u geen betaal-TV-kanalen ziet.
- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij de Gemeensch. interface of neem contact op met de zender.



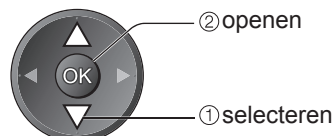
1 Selecteer DVB-T

TV

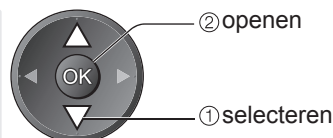
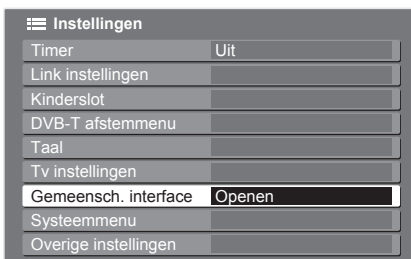
2 Geef het menu weer

MENU

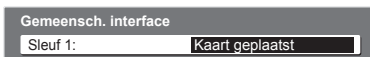
3 Selecteer "Instellingen"



4 Selecteer "Gemeensch. interface"



5 Open de gewenste Gemeensch. interface



OK

6 Volg de bedieningsinstructies op het scherm

Bijvoorbeeld: selecteren, start → OK

■ Terug naar de TV



Gekleurde tekens → Rode Groene Gele Blauwe

- De bedieningsinstructies op het scherm komen mogelijk niet overeen met de toetsen van de afstandsbediening.

Fabrieksinstellingen

U kunt de oorspronkelijke instellingen van de TV herstellen, d.w.z. zonder ingestelde kanalen. Alle standaardinstellingen (kanalen, beeld, geluid, enzovoort) worden hersteld.



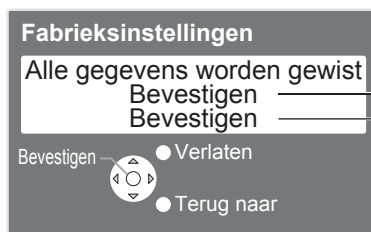
- 1 Geef het menu weer**
MENU
- 2 Selecteer “Instellingen”**
VIER Hoofdmenu
Beeld
Geluid
Instellingen
- 3 Selecteer “Systeemmenu”**
Instellingen
Timer Uit
Link instellingen
Kinderslot
DVB-T afstemmenu
Taal
Tv instellingen
Gemeensch. interface
Systeemmenu Openen
Overige instellingen
- 4 Selecteer “Fabrieksinstellingen”**
Systeemmenu
Fabrieksinstellingen Openen
Systeem bijwerken
Softwarelicentie
Systeem informatie
- 5 Stel de functie in**

EXIT

Terug naar de TV

Instellingen herstellen Fabrieksinstellingen

① Lees het bericht en start het herstel



Fabrieksinstellingen
Alle gegevens worden gewist
Bevestigen
Bevestigen

Bevestigen Verlaten
Terug naar

OK (bevestigen)
OK (bevestigen)
OK (het herstel van de fabrieksinstellingen starten)

② Volg de instructies op het scherm

Reset naar fabrieksinstellingen.
TV kan nu uitgeschakeld worden.

- “ATP/ACI afstemming” wordt automatisch gestart als u daarna de TV inschakelt via de aan/uit-hoofdschakelaar. (p. 12)

■ Alleen TV-kanalen opnieuw instellen, bijvoorbeeld na een verhuizing

- “Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen” (p. 30 en p. 31)

De TV-software bijwerken

Van tijd tot tijd zijn er nieuwe versies van de software beschikbaar. U kunt deze downloaden om de prestaties of bediening van de TV te verbeteren.

Als het kanaal informatie heeft over een beschikbare update, verschijnt er een berichtbalk.

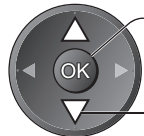
- Downloaden → 
- Als u niet wilt downloaden → 

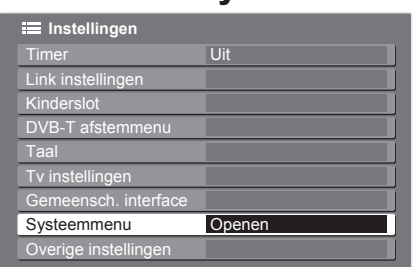
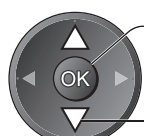
U kunt nieuwe software automatisch of handmatig bijwerken.

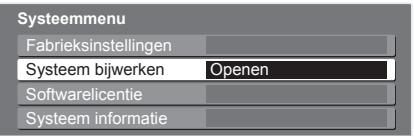


1 Geef het menu weer


2 Selecteer "Instellingen"



3 Selecteer "Systeemmenu"



4 Selecteer "Systeem bijwerken"



5 Stel de functie in

■ Terug naar de TV
EXIT
→ 

Het softwaresysteem van de TV bijwerken **Systeem bijwerken**

■ Automatisch bijwerken

Selecteer "Autom. bijwerken zoeken standby"

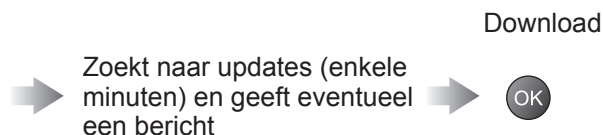
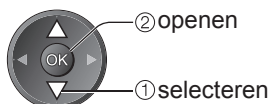


- Elke keer als u Instellen kiest, wordt in de standby-stand automatisch naar updates gezocht. Eventuele beschikbare updates worden gedownload.
- Voor het automatisch bijwerken moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
 - De standby-stand is geactiveerd (TV uitgeschakeld via afstandsbediening)
 - Er wordt niets opgenomen.

Als u Systeem bijwerken uitvoert, wordt de software bijgewerkt. TV-functies kunnen hierdoor worden gewijzigd. Als u dat niet wilt, stelt u "Autom. bijwerken zoeken standby" in op Uit.

■ Direct bijwerken

Selecteer "Systeem bijwerken zoekt nu"



Opmerking

- Het downloaden kan ongeveer 60 minuten duren.
- Schakel de TV NIET uit tijdens het downloaden of bijwerken van de software.
- U kunt ook vooraf een bericht ontvangen. In dat geval verschijnen planningsgegevens (de datum waarop de nieuwe versie kan worden gebruikt). U kunt instellen wanneer u uw systeem wilt bijwerken. Het bijwerken wordt niet gestart als de TV is uitgeschakeld.

PC-beelden weergeven op TV

De beelden van een aangesloten PC kunnen worden weergegeven op de TV.
U kunt via de aangesloten audiokabel ook naar PC-geluid luisteren.

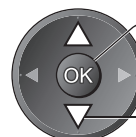
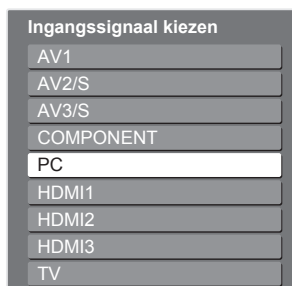
- De PC aansluiten ➔ p. 54



1 Selecteer de externe bron

AV

2 Selecteer "PC"



② openen

① selecteren

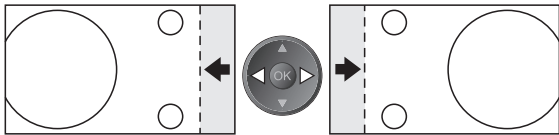
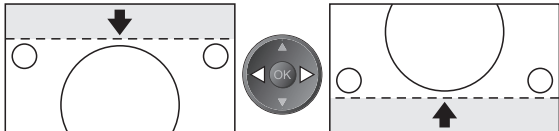
- Bijbehorende signalen ➔ p. 60
- Als "H-freq." of "V-freq." rood wordt weergegeven, worden de signalen misschien niet ondersteund.

■ Terug naar de TV



■ PC-menu-instellingen (desgewenst te wijzigen)

- Instellingen opgeven ➔ "Werken met menufuncties" ① de ④ (p. 24)

Menu	Optie		Aanpassingen / configuraties (opties)		
Beeld	Geavanceerde PC-instellingen	W/B High R	Witbalans van felrood gebied	① ② ① en ② herhaaldelijk aanpassen	
		W/B High B	Witbalans van felblauw gebied		
		W/B Low R	Witbalans van donkerrood gebied		
		W/B Low B	Witbalans van donkerblauw gebied		
		Gamma	Selecteert een andere gammacurve (S Curve / 2.0 / 2.2 / 2.5)		
		Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard geavanceerde PC-instellingen.		
Instellingen	PC Instelling	Ingang resolutie	Schakelt naar breedbeeld ● VGA (640 × 480 pixels), WVGA (852 × 480 pixels), XGA (1.024 × 768 pixels), WXGA (1.280 × 768 pixels, 1.366 × 768 pixels) ● Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het signaal		
		Klok	Stel deze bij ruis in op het minimumniveau		
		H-pos	Past de horizontale positie aan		
		V-pos	Past de verticale positie aan		
		Klok fase	Voor beeld zonder flikkeringen of vervorming ● Aanpassen nadat u de klok ● Stel deze bij ruis in op het minimumniveau hebt aangepast		
		Sync.	Kiest een ander synchroon signaal als het beeld is vervormd (H & V / On G) ● H & V : op basis van de horizontale en verticale signalen van de PC On G : op basis van het groene signaal van de PC (indien beschikbaar)		
		Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard PC-instellingen.		

- Overige opties ➔ p. 26 - 29

Opmerking

- Een HDMI-compatibele PC kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op een HDMI-aansluiting (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3) (p. 59).

VIERA TOOLS gebruiken

Met de functie VIERA TOOLS hebt u heel eenvoudig toegang tot een aantal speciale functies.



1

Geef pictogrammen weer van de functie



2

Selecteer een functie



① selecteren

② openen

3

Volg de instructies voor elke functie

- VIERA Link Control ➔ "VIERA Link Control" (p. 52)



Als er meer dan twee compatibele apparaten zijn aangesloten, verschijnt er een selectiescherm.

Selecteer de juiste beschrijving en druk op Openen.

- Live-TV onderbreken ➔ "Pause Live TV" (p. 51)



- Beeld-voor-beeldweergave ➔ "Beeld-voor-beeldweergave" (p. 45)



In de beeld-voor-beeldweergave ziet u alle foto's op de SD-kaart.

- Foto's ➔ "Fotostand" (p. 44)



■ Terug naar de TV

EXIT



■ Pictogrammen verwijderen

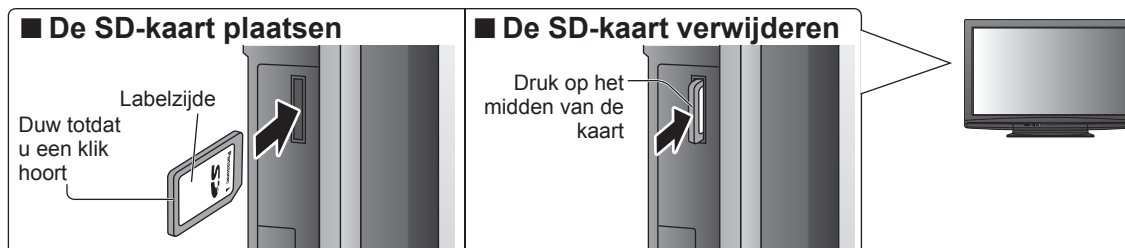


Bekijken vanaf een SD-kaart

(VIERA IMAGE VIEWER)

U ziet stilstaande beelden die zijn opgenomen met een digitale camera.

- Tijdens het proces wordt het geluidssignaal uitgevoerd via de aansluitingen AV1, AV2 en AUDIO OUT. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd.
- Bij "Datum" ziet u de datum waarop de opname met de digitale camera of digitale videocamera is gemaakt. Bestanden zonder datum worden als volgt weergegeven: "***/**/****".
- Meer informatie over SD-kaarten → p. 57



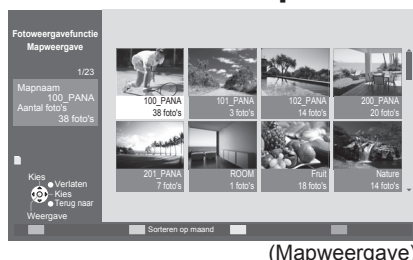
1 Plaats de SD-kaart in het apparaat

2 Selecteer "Fotostand"

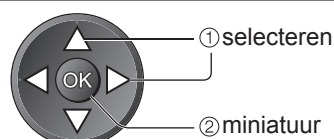
OK

- U kunt de functie ook direct starten via VIERA TOOLS
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 43)

3 Selecteer de map om miniatures weer te geven



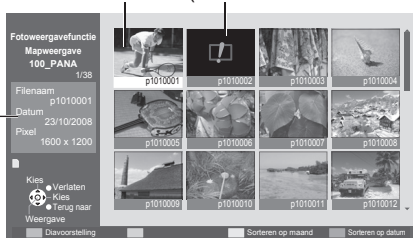
(Mapweergave)



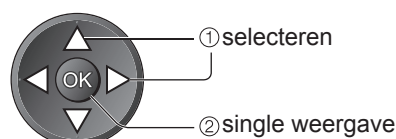
- De bestanden die zich niet in een map bevinden, worden verzameld in de map "f".

4 Selecteer het bestand dat u wilt bekijken aan de hand van de miniatuur

Geselecteerde foto Foutmelding (beelden die niet konden worden geladen, enzovoort)



Informatie over de geselecteerde foto (Miniatuur)

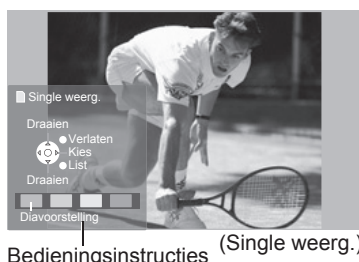


- Beeld-voor-beeldweergave → p. 45

Terug naar de TV



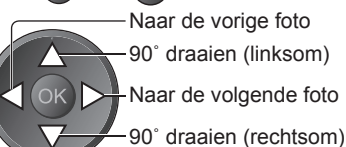
Terug naar het vorige scherm



(Single weerg.)

Eén foto per keer

- Bedieningsinstructies weergeven/verbergen



- Naar de vorige foto
- Naar de volgende foto
- 90° draaien (linksom)
- 90° draaien (rechtsom)
- Terug naar miniatuur → RETURN

Beeld-voor-beeldweergave

■ De beeld-voor-beeldweergave starten (vanuit stap 4)

Selecteer de foto die u als eerste wilt weergeven

Start de beeld-voor-beeldweergave

- Pauzeren →
- Terug naar Single weerg. →

Opmerking

- De beeld-voor-beeldweergave wordt uitgevoerd vanuit het scherm met de miniatures.
- U kunt de beeld-voor-beeldweergave ook direct starten via VIERA TOOLS
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 43)

■ Instellingen voor beeld-voor-beeldweergave (vanuit de Fotoweergavefunctie)

Geef het menu weer

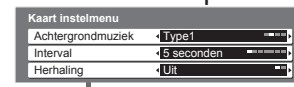


Selecteer "Kaart instelmenu"



- ② openen
- ① selecteren

Selecteer de opties en stel ze in.



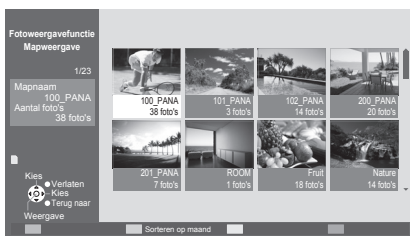
- ② instellen
- ① selecteren

• Overige opties → p. 26 en p. 27

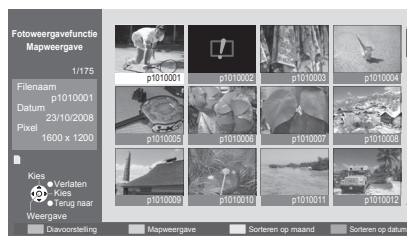
Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Kaart instelmenu	Achtergrondmuziek	Selecteert de achtergrondmuziek tijdens de beeld-voor-beeldweergave (Uit / Type1 / Type2 / Type3)
	Interval	Selecteert het interval tussen de beelden in de beeld-voor-beeldweergave (5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 seconden)
	Herhaling	Herhaling van de beeld-voor-beeldweergave (Uit / Aan)

■ Alle foto's weergeven

U kunt een miniatuur van alle foto's op de SD-kaart weergeven.



(Mapweergave)



(Miniatuur - Alle foto's)

- ① selecteren
- ② single weergave

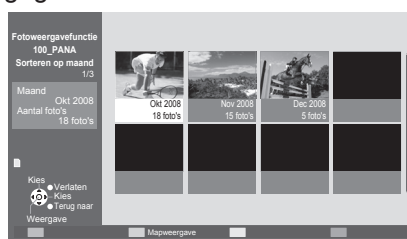
■ Sorteren op opnamedatum of -maand

U kunt de lijst weergeven in groepen die zijn gesorteerd op datum of maand.

- De groep foto's zonder datum wordt weergegeven als "Onbekend".



(Miniatuur)



(Sorteren op maand)



(Sorteren op datum)

- ① selecteren
- ② miniatuur van geselecteerde groep

- ① selecteren
- ② miniatuur van geselecteerde groep

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

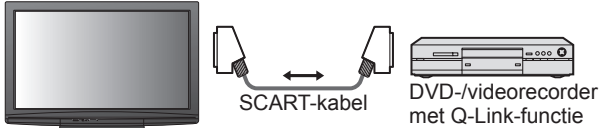
Met Q-Link sluit u de TV aan op de DVD-/videorecorder en kunt u eenvoudig opnemen, afspelen, enzovoort (p. 48). Met VIERA Link (HDAVI Control™) sluit u de TV aan op apparatuur met VIERA Link-functies en kunt u zonder ingewikkelde instellingen het apparaat bedienen, beelden opnemen en afspelen, energie besparen, een thuisbioscoop creëren, enzovoort. (p. 49 - 53)

U kunt Q-Link- en VIERA Link-functies samen gebruiken.

- De TV ondersteunt "HDAVI Control 4"-functionaliteit. De HDAVI Control-versie van het aangesloten apparaat bepaalt echter welke functies beschikbaar zijn. Kijk in de handleiding bij het apparaat over welke versie u beschikt.

Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies

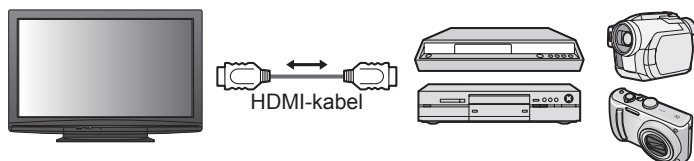
■ Q-Link (alleen SCART-aansluiting)

Aangesloten apparatuur	DVD-/videorecorder met Q-Link-functie	Aansluiting
Functies		
Voorkeuze downloaden	☐	 Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel. Sluit de DVD-/videorecorder met Q-Link-ondersteuning via een SCART-kabel aan op de AV1- of AV2-aansluiting van de TV.
Eenvoudig afspelen	☐	
Aan via Link	☐	
Uit via Link	☐	
Rechtstreekse TV-opname	☐	

■ VIERA Link (alleen HDMI-aansluiting)

Aangesloten apparatuur	DIGA-recorder met VIERA Link-functie	DVD-speler / Blu-ray-speler met VIERA Link-functie	HD-videocamera / LUMIX-camera met VIERA Link-functie
Functies			
Voorkeuze downloaden	☐ *2	—	—
Eenvoudig afspelen	☐	☐	☐
Aan via Link	☐	☐	☐
Uit via Link	☐	☐	☐
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	☐ *3	☐ *3	—
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	☐ *1	☐ *1	—
Live-TV-programma's onderbreken	☐ *2 *4	—	—
Rechtstreekse TV-opname	☐ *2	—	—
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	☐ *1	☐ *1	☐ *1
Luidsprekers instellen	—	—	—

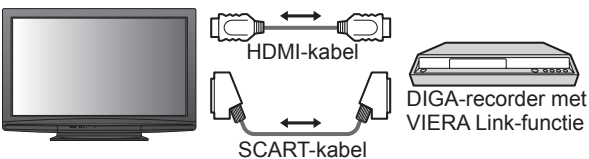
Aansluiting



DIGA-recorder / DVD-speler / Blu-ray-speler /
HD-videocamera / LUMIX-camera met VIERA Link-functie

- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2- of HDMI3-aansluiting van de TV.
- Raadpleeg de handleiding bij het apparaat voor informatie over de HDMI-kabel waarmee u de Panasonic HD-videocamera of LUMIX-camera aansluit.

■ VIERA Link (HDMI- en SCART-aansluiting)

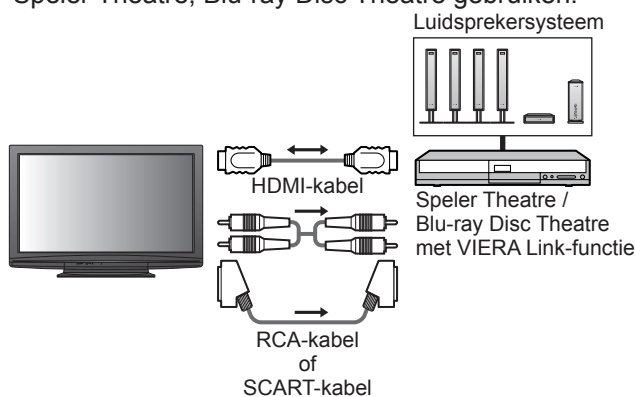
Aangesloten apparatuur	DIGA-recorder met VIERA Link-functie	Aansluiting
Functies		
Voorkeuze downloaden	☐	 Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2- of HDMI3-aansluiting van de TV. Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel. Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een SCART-kabel aan op de AV1- of AV2-aansluiting van de TV.
Eenvoudig afspelen	☐	
Aan via Link	☐	
Uit via Link	☐	
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	☐ *3	
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	☐ *1	
Live-TV-programma's onderbreken	☐ *2 *4	
Rechtstreekse TV-opname	☐ *2	
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	☐ *1	
Luidsprekers instellen	—	

■ VIERA Link (HDMI- en Audio OUT-aansluitingen)

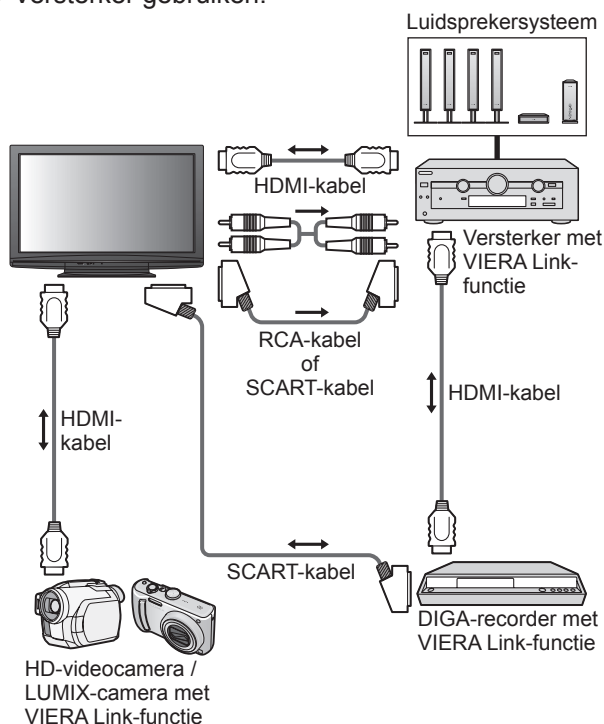
Aangesloten apparatuur	Speler Theatre met VIERA Link-functie	Blu-ray Disc Theatre met VIERA Link-functie	Versterker met VIERA Link-functie
Funcities			
Voorkeuze downloaden	—	—	—
Eenvoudig afspelen	○*5	○*5	—
Aan via Link	○	○	—
Uit via Link	○	○	○
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	—	○*3	—
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	○*1 *6	○*1 *6	○*1
Live-TV-programma's onderbreken	—	—	—
Rechtstreekse TV-opname	—	—	—
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	○*1	○*1	—
Luidsprekers instellen	○	○	○

Aansluiting

- Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre gebruiken:



- Versterker gebruiken:



- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2- of HDMI3-aansluiting van de TV.
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een SCART-kabel aan op de AV1- of AV2-aansluiting van de TV.
- Gebruik een RCA-kabel of SCART-kabel voor audio-uitgangssignalen van de TV.

*1: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 2"-functie of een latere HDAVI Control-functie.

*2: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 3"-functie of een latere HDAVI Control-functie.

*3: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 4"-functie.

*4: Beschikbaar met een DIGA-recorder met HDD.

*5: Tijdens het afspelen van discs

*6: Behalve bij het bekijken van discs

Opmerking

- VIERA Link-functies kunnen ook beschikbaar zijn met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen.

● Link-functies
(Q-Link / VIERA Link)

Geavanceerd

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Q-Link

■ Voorbereidingen

- Sluit een video-/DVD-recorder met een van de volgende logo's aan:
"Q-Link", "NEXTVIEWLINK", "DATA LOGIC", "Easy Link", "Megalogic" of "SMARTLINK"
- Q-Link-aansluiting → p. 46
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Stel de DVD-/videorecorder in. Raadpleeg de handleiding bij de recorder.
- Q-Link-aansluiting instellen via het menu Instellingen → "Q-Link" (p. 28), "AV1 / AV2 uit" (p. 28)
- Download de voorkeuze-instellingen voor kanaal, taal en land/regio → "Voorkeuze downloaden" (zie hierna)

■ Beschikbare functies

Voorkeuze downloaden

U kunt kanaal-, taal- en land-/regio-instellingen downloaden naar de recorder.

- Instellingen downloaden → "Download" (p. 28) of "ATP/ACI afstemming" (p. 30 en p. 31) of "ATP/ACI afstemming" - bij eerste gebruik van de TV (p. 12)

Rechtstreekse TV-opname - wat u ziet is wat u opneemt

Neemt het huidige programma rechtstreeks op de DVD-/videorecorder op.



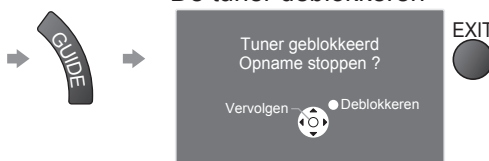
- Beschikbare mogelijkheden:

Huidige modus	Tuner	Opnemen
Analoog	TV	TV-monitoruitgang
	Recorder	Tuner van recorder
DVB	TV	TV-monitoruitgang
AV (beelden van recordertuner bekijken)	Recorder	Tuner van recorder
AV (externe invoer van recorder bekijken)	—	Externe invoer van recorder
AV (externe invoer van TV bekijken)	—	TV-monitoruitgang

- Bij rechtstreekse TV-opnamen wordt de recorder automatisch ingeschakeld als deze in de standby-stand staat.
- Als de recorder vanaf de eigen tuner opneemt, kunt u naar een ander kanaal gaan of de TV uitschakelen.
- U kunt niet naar een ander kanaal gaan als de recorder opneemt vanaf de TV-tuner.

■ De opname stoppen

De tuner deblokkeren



Aan via Link en eenvoudig afspelen

Stel in het menu Instellingen de optie Aan via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. → "Aan via Link" (p. 28)
Als de DVD-/videorecorder beelden gaat afspelen of het menu voor directe navigatie/functies van het apparaat wordt geactiveerd, wordt de TV ingeschakeld en wordt automatisch de juiste ingangsmodus gekozen, zodat u de inhoud kunt bekijken. (Alleen bij de standby-stand van de TV.)

Uit via Link

Stel in het menu Instellingen de optie Uit via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. → "Uit via Link" (p. 28)
Als de TV in de standby-stand wordt gezet, wordt automatisch ook de standby-stand van de recorder geactiveerd. (Alleen als de video of disc niet actief is.)

- Deze functie werkt zelfs als de TV automatisch overgaat op de standby-stand via de timer- of automatische standby-functie.

- "DATA LOGIC" (een handelsmerk van Metz Corporation)
- "Easy Link" (een handelsmerk van Philips Corporation)
- "Megalogic" (een handelsmerk van Grundig Corporation)
- "SMARTLINK" (een handelsmerk van Sony Corporation)

Opmerking

- Sommige recorders zijn hiervoor niet geschikt. Raadpleeg de handleiding bij de recorder.

VIERA Link "HDAVI Control"™*

*Geniet van extra HDMI-compatibiliteit met Panasonic-producten die zijn voorzien van de "HDAVI Control"-functie.

De TV ondersteunt "HDAVI Control 4"-functionaliteit.

Als u apparatuur (DIGA-recorder, HD-videocamera, Player Theatre, versterker, enzovoort) aansluit via HDMI- en SCART-kabels, kunt u de apparatuur automatisch gebruiken (p. 46 en p. 47).

Deze functies zijn beperkt tot modellen die beschikken over "HDAVI Control" en "VIERA Link".

- Afhankelijk van de HDAVI Control-versie zijn sommige functies niet beschikbaar. Controleer welke HDAVI Control-versie wordt gebruikt op de aangesloten apparatuur.
- "HDAVI Control" van VIERA Link is een door ons ontwikkelde unieke functie die we hebben toegevoegd. De functie is gebaseerd op de besturingsfuncties van HDMI, een industriestandaard bekend als HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Als zodanig kan de werking ervan met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen, niet worden gegarandeerd.
- Raadpleeg de bijbehorende handleidingen als u apparatuur met VIERA Link-functie van andere fabrikanten gebruikt.
- Neem voor geschikte Panasonic-apparatuur contact op met uw Panasonic-dealer.

■ Voorbereidingen

- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning aan.
- VIERA Link-aansluiting ➔ p. 46 en p. 47
- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. U kunt geen kabels gebruiken die niet HDMI-compatibel zijn. Artikelnummer van aanbevolen HDMI-kabel van Panasonic:
 - 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)
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Stel het aangesloten apparaat in. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- Voor optimale opnamen moet u mogelijk de instellingen van de recorder wijzigen. Raadpleeg de handleiding bij de recorder voor meer informatie.
- Download de voorkeuze-instellingen voor kanaal, taal en land/regio ➔ "Voorkeuze downloaden" (zie hierna)
- Stel in het menu Instellingen VIERA Link in op Aan ➔ "VIERA Link" (p. 28)
- Stel de TV in.
 - ➔ **Sluit de apparatuur aan, schakel deze in en zet vervolgens de TV aan.**
 - Selecteer de ingangsmodus HDMI1, HDMI2 of HDMI3 (p. 22) en controleer of het beeld correct wordt weergegeven.**
 - Dit moet u elke keer doen als zich een van de volgende situaties voordoet:
 - bij de eerste keer
 - bij het (opnieuw) aansluiten van apparatuur
 - bij het wijzigen van instellingen

■ Beschikbare functies

Voorkeuze downloaden

U kunt kanaal-, taal- en land-/regio-instellingen downloaden naar de recorder.

- Instellingen downloaden ➔ "Download" (p. 28) of "ATP/ACI afstemming" (p. 30 en p. 31) of "ATP/ACI afstemming" - bij eerste gebruik van de TV (p. 12)

Eenvoudig afspelen

Automatische ingangselectie - Als de aangesloten apparatuur wordt bediend, wordt automatisch de juiste ingangsmodus gekozen. Na afloop wordt de vorige ingangsmodus hersteld.

Aan via Link

Stel in het menu Instellingen de optie Aan via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. ➔ "Aan via Link" (p. 28)
Als het aangesloten apparaat beelden gaat afspelen of het menu voor directe navigatie/functies van het apparaat wordt geactiveerd, wordt de TV automatisch ingeschakeld. (Alleen bij de standby-stand van de TV.)

Uit via Link

Stel in het menu Instellingen de optie Uit via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. ➔ "Uit via Link" (p. 28)
Als de TV in de standby-stand staat, wordt automatisch ook de standby-stand van het aangesloten apparaat geactiveerd.

- Deze functie werkt zelfs als de TV automatisch overgaat op de standby-stand via de timer- of automatische standby-functie.

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

■ Beschikbare functies

Energieverbruik verminderen in de standby-stand

Slaapstand energiebesparing

Stel in het menu Instellingen de optie Slaapstand Energiebesparing in op "Aan" om deze functie te gebruiken.
→ "Slaapstand energiebesparing" (p. 28)

Om het energieverbruik te verminderen, wordt het energieverbruik van de aangesloten apparatuur in de standby-stand (slaapstand) bepaald door de stand van de TV (in- of uitgeschakeld).

Als de TV in de standby-stand staat, wordt automatisch ook de standby-stand van het aangesloten apparaat geactiveerd en wordt het energieverbruik ervan geminimaliseerd.

Als de TV wordt ingeschakeld, blijft het aangesloten apparaat in de standby-stand staan, maar met een hoger energieverbruik om het opstarten te versnellen.

- Deze functie is effectief als het energieverbruik van het aangesloten apparaat in de standby-stand kan worden verhoogd.
- Deze functie werkt als "Aan via Link" is ingesteld op "Aan".

Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur

Standby Intelligent Auto

Stel in het menu Instellingen de optie Standby Intelligent Auto in op "Aan (met herinnering)" of "Aan (geen herinnering)" om deze functie te gebruiken.

→ "Standby Intelligent Auto" (p. 28)

Als de TV is ingeschakeld, wordt niet-bekeken of niet-gebruikte apparatuur automatisch in de standby-stand geplaatst om het energieverbruik te verminderen. Bijvoorbeeld als u een andere ingangsmodus dan HDMI kiest of als u Luidspreker kiezen instelt op "TV" (behalve bij het bekijken van discs).

- Als u "Aan (met herinnering)" selecteert, verschijnt er eerst een melding op het scherm voordat de functie actief wordt.
- Afhankelijk van het aangesloten apparaat werkt deze functie mogelijk niet goed. Stel de functie zo nodig in op "Uit".

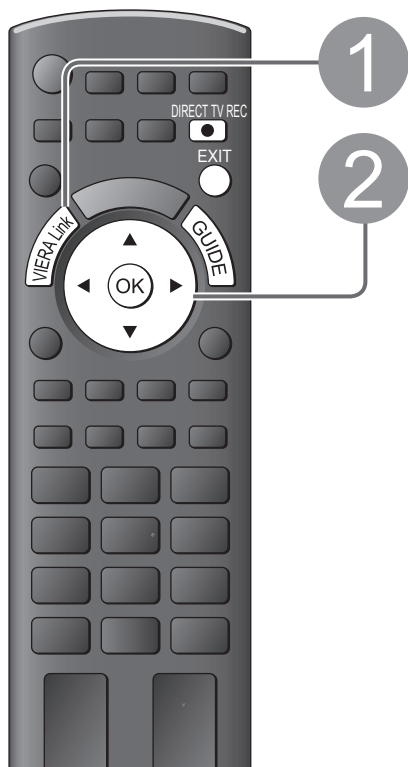
■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Rechtstreekse TV-opname - wat u ziet is wat u opneemt

Direct TV Rec

U kunt het huidige programma rechtstreeks op de DIGA-recorder opnemen.

- Als u tegelijkertijd meerdere recorders aansluit, waaronder recorders van andere fabrikanten, sluit u de DIGA-recorder aan op de HDMI-aansluiting van de TV met het laagste nummer. Als u bijvoorbeeld HDMI1 en HDMI2 gebruikt voor twee recorders, sluit u in dit geval de DIGA-recorder aan op HDMI1.
- Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.
 - "Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies" (p. 46 en p. 47), "Voorbereidingen" (p. 49)
- Als de recorder vanaf de eigen tuner opneemt, kunt u naar een ander kanaal gaan of de TV uitschakelen.
- U kunt niet naar een ander kanaal gaan als de recorder opneemt vanaf de TV-tuner.



Open het "Menu VIERA Link"

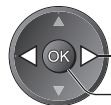
Selecteer "Direct TV Rec" en start de opname



- U kunt ook rechtstreeks gaan opnemen →

■ De opname stoppen

Selecteer "Stop" in "Direct TV Rec" en druk op Stoppen



- U kunt de opname ook direct stoppen.

De tuner deblokkeren



■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Live-TV-programma's onderbreken **Live-TV onderbreken**

U kunt het live-TV-programma onderbreken en later hervatten.

Live-TV-programma's worden opgenomen op de HDD van de aangesloten DIGA-recorder.

- Deze functie is beschikbaar bij een DIGA-recorder met HDD.
- Als u tegelijkertijd meerdere recorders aansluit, waaronder recorders van andere fabrikanten, sluit u de DIGA-recorder met HDD aan op de HDMI-aansluiting van de TV met het laagste nummer. Als u bijvoorbeeld HDMI1 en HDMI2 gebruikt voor twee recorders, sluit u in dit geval de DIGA-recorder met HDD aan op HDMI1.
- Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.
 - ➔ "Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies" (p. 46 en p. 47), "Vorbereidingen" (p. 49)

Het live-TV-programma onderbreken



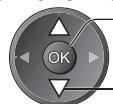
1

Open het "Menu VIERA Link"



2

Selecteer "Pause Live TV" en druk op Pauzeren



② pauzeren

① selecteren

Het beeld op de TV staat stil.

- U kunt de weergave ook direct onderbreken via VIERA TOOLS
 - ➔ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 43)
- Het live-TV-programma wordt vanaf het moment van onderbreking opgenomen op de HDD.
- Als het stilstaande TV-beeld na een paar minuten verdwijnt
 - ➔ OPTION (het stilstaande beeld verschijnt weer)
- Volg de bedieningsinstructies op het scherm als u de functie Pause Live TV wilt gebruiken.

■ Werken met de functie Pause Live TV

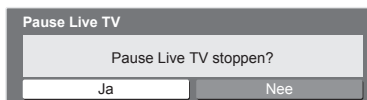


- Als u het afspelen stopzet, wordt het opgenomen programma verwijderd van de HDD.

- Afhankelijk van de recorder kan de bediening afwijken. Volg in dat geval de bedieningsinstructies op het scherm of raadpleeg de handleiding bij de recorder.

■ Terugkeren naar live-TV

(afspelen van Pause Live TV stopzetten / pauzeren annuleren)
Selecteer "Ja".



① selecteren

② stoppen

- Als u het afspelen stopzet of het pauzeren annuleert, wordt het opgenomen programma verwijderd van de HDD.

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening **VIERA Link Control**

U kunt sommige functies van de aangesloten apparatuur via de afstandsbediening van de TV gebruiken (Wijs met de afstandsbediening naar de signaalontvanger van de TV).

- Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.
 - ➔ "Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies" (p. 46 en p. 47), "Voorbereidingen" (p. 49)
- Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over de bediening ervan.

Het menu van het apparaat openen en gebruiken



1

Open het "Menu VIERA Link"

2

Selecteer "VIERA Link Control"



selecteren

3

Selecteer het gewenste apparaat

Het type aangesloten apparatuur wordt weergegeven. Selecteer het type apparatuur en druk op Openen.



① selecteren

② openen

■ Bij aansluiting van meerdere recorders of spelers

U kunt maximaal drie recorders of spelers tegelijkertijd aansluiten.



Recorder1-3 / Speler1-3

Bij aansluiting van twee gelijksoortige apparaten is het laagste nummer voor het apparaat dat is aangesloten op de HDMI-aansluiting van de TV met het laagste nummer. Als u bijvoorbeeld twee recorders hebt aangesloten op HDMI2 en HDMI3, wordt de recorder die is aangesloten op HDMI2 weergegeven als "Recorder1" en wordt de recorder die is aangesloten op HDMI3 weergegeven als "Recorder2".

■ Bij gebruik van apparatuur zonder VIERA Link



Het type aangesloten apparatuur wordt weergegeven. U hebt toegang tot het menu van het apparaat. U kunt het apparaat echter niet bedienen. Bedien het apparaat via de afstandsbediening die bij het apparaat hoort.

Recorder / Speler / Home Cinema / Videocamera / LUMIX / Overige

- U kunt de functie ook direct starten via VIERA TOOLS
 - ➔ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 43)
- "Home Cinema" verwijst naar Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of Recorder Theatre.
- "Overige" verwijst naar een tunersatellietontvanger.

Het menu van het geselecteerde apparaat (Ingangsmodus wordt automatisch gewijzigd)

4

Gebruik het menu van het apparaat

Beschikbare knoppen op de VIERA-afstandsbediening: (afhankelijk van de aangesloten apparatuur)



① Stel de code van de afstandsbediening in op "73"

- ➔ "De code voor het apparaattype wijzigen" (p. 23)

② Volg de bedieningsinstructies op het scherm

- Bedieningsinstructies weergeven ➔
 - Als u toegang zoekt tot apparatuur van andere fabrikanten, verschijnt mogelijk een installatiemenu of een keuzemenu voor de inhoud.
- Als u de trefwoorden op de kleuren balk ziet
 - ➔ Rode Groene Gele Blauwe

Opmerking

- Bij sommige apparaten zijn niet alle functies beschikbaar. Bedien het apparaat in dat geval via de afstandsbediening die bij het apparaat hoort.

■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Luidsprekers instellen **Luidspreker kiezen**

U kunt de Theatre-luidspreker via de afstandsbediening van de TV bedienen. (Wijs met de afstandsbediening naar de signaalontvanger van de TV).

- Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.

➔ “Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies” (p. 46 en p. 47), “Voorbereidingen” (p. 49)

Het luidsprekervolume instellen



1 Open het “Menu VIERA Link”

2 Selecteer “Luidspreker kiezen”

3 Stel deze in op “Home Cinema” of “TV”

Menu VIERA Link

Pause Live TV	
Direct TV Rec	Start
VIERA Link Control	Recorder
Luidspreker kiezen	Home Cinema

selecteren

instellen

■ Home Cinema

Als de Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of versterker in de standby-stand staat, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld. Het geluid is afkomstig van de Theatre-luidsprekers die op de TV zijn aangesloten.

- Volume omhoog / omlaag

➔  (U ziet de volumebalk op het scherm als u het volume van het apparaat aanpast.)

- Geluid uitschakelen ➔ 

- Het geluid van de TV-luidsprekers wordt uitgeschakeld.
- Als het apparaat wordt uitgeschakeld, worden de TV-luidsprekers weer gebruikt.

■ TV

TV-luidsprekers zijn actief.

Opmerking

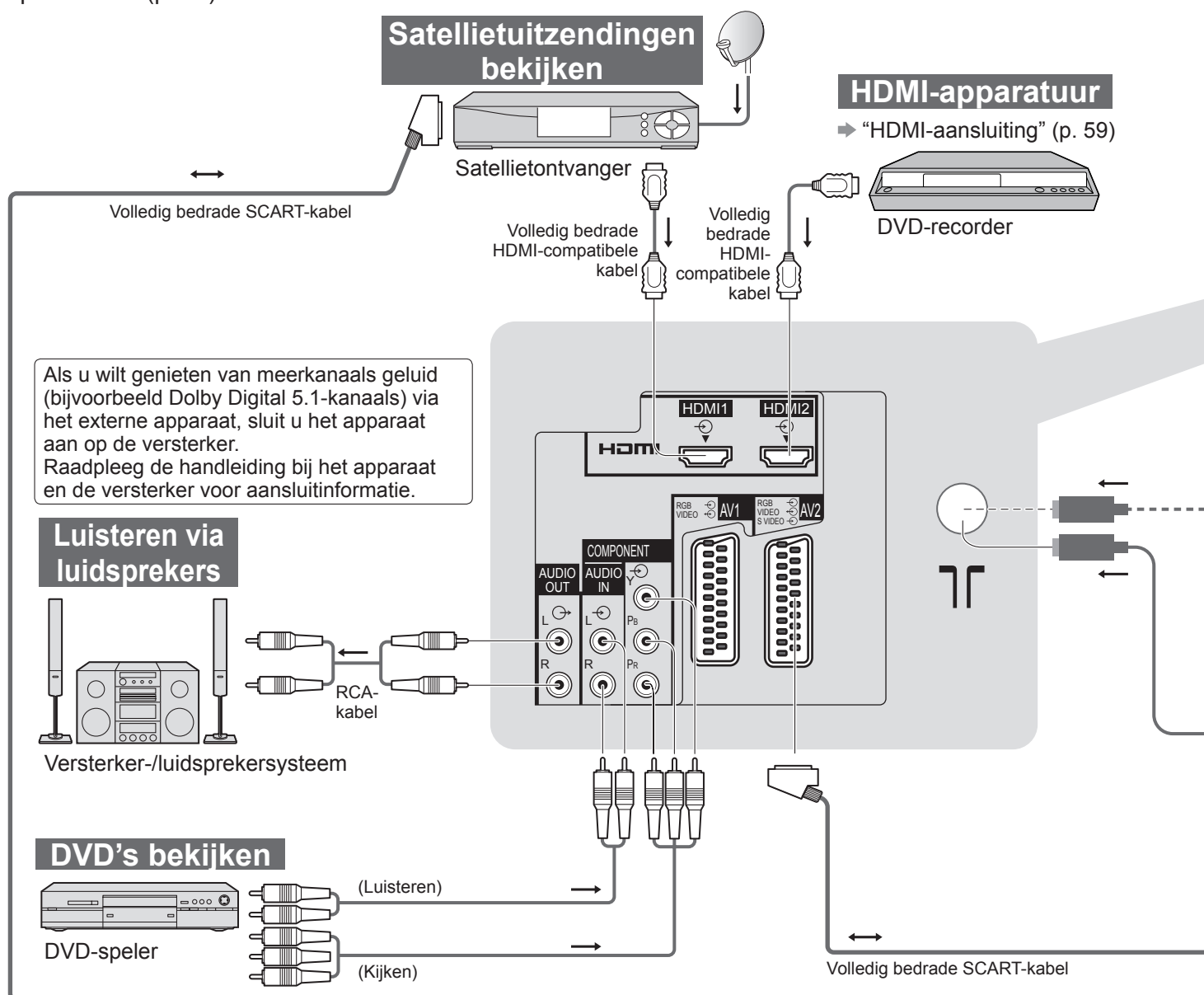
- Als u wilt genieten van meerkanaals geluid via de DIGA-recorder, sluit u de DIGA-recorder via een HDMI-kabel aan op de versterker (p. 47).

Opmerking

- Afhankelijk van het aangesloten apparaat werken deze functies mogelijk niet goed.
- Mogelijk hebt u de eerste seconden geen beeld of geluid als de ingangsmodus wordt veranderd.
- Eenvoudig afspelen is wellicht ook beschikbaar via de afstandsbediening voor de Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of versterker. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- “HDAVI Control 4” is de nieuwste standaard (geldig vanaf december 2008) voor apparatuur die HDAVI Control ondersteunt. Deze standaard is compatibel met conventionele HDAVI-apparatuur.
- De HDAVI Control-versie van deze TV bekijken ➔ “Systeeminformatie” (p. 29)

Externe apparatuur

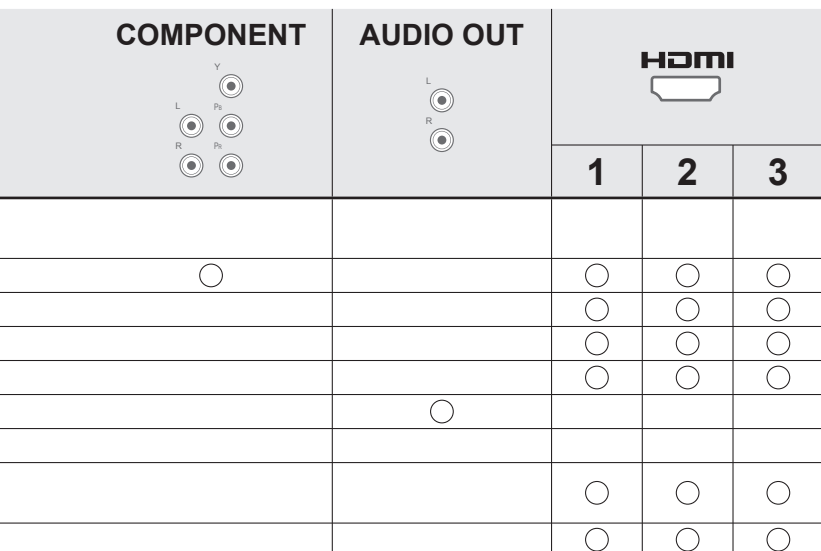
In de volgende schema's ziet u hoe u de TV bij voorkeur aansluit op de verschillende apparaten. Raadpleeg voor overige aansluitingen de instructies bij elk apparaat, de onderstaande tabel en de specificaties (p. 63).



■ Type apparaat dat kan worden aangesloten (per aansluiting)

Aansluiting	AV1	AV2	AV3 (Zijpaneel van de TV)	
Opnemen / afspelen (apparatuur)				
Video's / DVD's opnemen / afspelen (video-/DVD-recorder)	☐	☐		
DVD's bekijken (DVD-speler)	☐	☐	☐	
Camcorderbeelden bekijken (videocamera)	☐	☐	☐	
Satellietuitzendingen bekijken (satellietontvanger)	☐	☐	☐	
Spelletjes spelen (spelsystemen)	☐	☐	☐	
Versterker-/luidsprekersysteem gebruiken				
Q-Link	☐	☐		
VIERA Link	☐	☐		
Rechtstreekse TV-opname	(met HDMI)	(met HDMI)		

○: Aanbevolen aansluiting



Technische informatie

Automatische beeldverhouding

U kunt automatisch de beste grootte en beeldverhouding instellen voor optimale beeldkwaliteit. (p. 16)

■ Controlesignaal voor verhouding

U ziet links boven "WIDE" als er sprake is van een breedbeeldsignaal of controlesignaal via de SCART-/HDMI-aansluiting.

De beeldverhouding verandert in de bijbehorende breedbeeldverhouding (16:9 of 14:9).

Deze functie werkt in alle beeldverhoudingsmodi.

Ingang	Type ingangssignaal	Controlesignaal voor verhouding	
		Breedbeeldsignaal	Controlesignaal via SCART- (pin8) / HDMI-aansluiting
RF	DVB-T	○	
	PAL B, G, H, I	○	
	PAL D, K	○	
	SECAM B, G	○	
	SECAM L, L'	○	
	SECAM D, K	○	
	PAL 525/60 6,5 MHz	—	
	PAL 525/60 6,0 MHz	—	
	PAL 525/60 5,5 MHz	—	
	M.NTSC 6,5 MHz	—	
	M.NTSC 6,0 MHz	—	
	M.NTSC 5,5 MHz	—	
AV1 (Composiet) AV2 (Composiet of S-video) AV3	PAL	○	○
	SECAM	○	○
	PAL 525/60	—	○
	M.NTSC	—	○
	NTSC	—	○
COMPONENT	525 (480) / 60i	—	
	525 (480) / 60p	—	
	625 (576) / 50i	○	
	625 (576) / 50p	○	
	750 (720) / 60p	—	
	750 (720) / 50p	—	
	1.125 (1.080) / 60i	—	
	1.125 (1.080) / 50i	—	
HDMI1 HDMI2 HDMI3	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	—	○

■ Automatische modus

In de automatische modus wordt automatisch de optimale verhouding bepaald voor schermvullend beeld. Dit gebeurt in vier stappen (breedbeeldsignaal, controlesignaal via SCART-/HDMI-aansluiting, letterboxdetectie of Uitvullen om het scherm te vullen).

Bij donker beeld kan dit proces enkele minuten duren.

Letterboxdetectie: Als in de automatische modus worden balken boven en onder in het scherm worden gedetecteerd, wordt de beste beeldverhouding gekozen en wordt het beeld schermvullend weergegeven.

Als in de automatische modus geen verhoudingssignalen worden gedetecteerd, wordt het beeld vergroot voor optimaal kijkplezier.

Opmerking

- De beeldverhouding wordt bepaald door het programma, enzovoort. Bij een andere verhouding dan de standaard 16:9 kunnen er zwarte balken boven en onder in het scherm verschijnen.
- Als de schermafmetingen er vreemd uitzien bij het afspelen van een met breedbeeld opgenomen programma, past u de tracking van uw videorecorder aan. Raadpleeg hiervoor de handleiding bij de videorecorder.

SD-kaart

■ Voorzorgsmaatregelen bij het werken met SD-kaarten

- Verwijder de kaart niet als de TV gegevens leest (Als u dat wel doet, kan de kaart of de TV beschadigd raken).
- Raak de contactpunten aan de achterzijde van de kaart niet aan.
- Stel de kaart niet bloot aan hoge druk. Zorg dat de kaart nergens hard tegenaan stoot.
- Plaats de kaart op de juiste wijze in het apparaat (Als u dat niet doet, kan de kaart beschadigd raken).
- Elektrische interferentie, statische elektriciteit of een verkeerde bediening kan leiden tot beschadiging van de gegevens of de kaart.
- Maak regelmatig een back-up van de opnamen voor het geval gegevens achteruit gaan of beschadigd raken of de TV niet goed werkt. (Panasonic is niet aansprakelijk voor de achteruitgang of beschadiging van opgeslagen gegevens.)

■ Bestandsindeling voor de kaart

Met digitale fotocamera opgenomen stilstaande beelden die compatibel zijn met standaard JPEG-bestanden van het type DCF* en EXIF

Gegevensindeling - Baseline JPEG (subsampling 4:4:4, 4:2:2 of 4:2:0)

Maximumaantal bestanden - 9.999

Beeldresolutie - 160 × 120 tot 10.000.000

- Ondersteunde kaarttypen (maximale capaciteit): SDHC-kaart (32 GB), SD-kaart (2 GB), miniSD-kaart (2 GB) (miniSD-adapter vereist)
- Plaats of verwijder miniSD-kaarten altijd gelijktijdig met de adapter.
- Bekijk de meest recente informatie over kaarttypen op de volgende website. (Engelstalig)

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs/>

*DCF (Design Rule for Camera File System): Standaard die is vastgesteld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Opmerking

- Formateer de kaart met de opnameapparatuur.
- Bij bepaalde opnameapparatuur verschijnt het beeld soms niet juist op de TV.
- Als er veel bestanden en mappen zijn, kan het even duren voordat er beeld verschijnt.
- Met deze functie kunt u geen Motion JPEG's en stilstaande beelden weergeven die niet van het type DCF zijn (bijvoorbeeld TIFF, BMP).
- Op een PC gewijzigde gegevens worden mogelijk niet weergegeven.
- Beelden die u vanaf een PC importeert, moeten compatibel zijn met EXIF (Exchangeable Image File) 2.0, 2.1 of 2.2.
- Bestanden met matige beeldkwaliteit worden mogelijk met een lagere resolutie weergegeven.
- Alle ".JPG"-bestanden op de kaart worden gelezen in de fotoweergavefunctie.
- De map- en bestandsnamen kunnen afwijken. Dit hangt af van de gebruikte digitale camera.
- Gebruik geen twee-byte tekens of andere speciale codes.
- U kunt de kaart mogelijk niet meer gebruiken in combinatie met de TV als u de namen van bestanden of mappen verandert.

■ Berichten op het scherm

Bericht	Betekenis / actie
Kan de file niet lezen	● Het bestand is beschadigd of onleesbaar. ● De TV ondersteunt de indeling niet. (Zie hierboven voor ondersteunde indelingen en gegevens.)
Geen SD kaart geplaatst	● Controleer of de SD-kaart op de juiste manier in het apparaat is geplaatst.
Ongeldige afspeel file	● De kaart bevat geen gegevens.
Meer dan 9999 foto's gevonden. (Het max. is 9999)	● Het maximaal aantal foto's is 9.999.

Technische informatie

Tekentabel voor nummertoeetsen

Voor opties waarbij u zelf bepaalt wat u invoert, kunt u tekens invoeren via de nummertoeetsen.

Druk herhaaldelijk op de nummertoeets totdat u bij het gewenste teken bent.

- 1 2 3** • Het teken wordt na één seconde automatisch ingesteld.
- 4 5 6** • U kunt het teken ook instellen door binnen één seconde op de OK-toets of een andere nummertoeets te drukken.
- 7 8 9**
- 0**



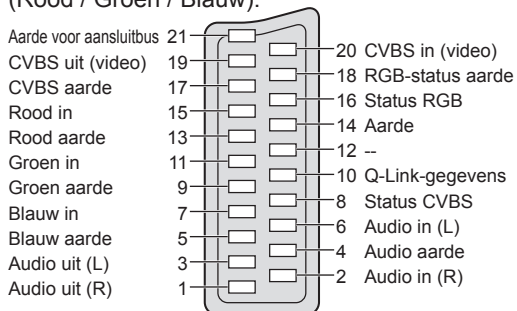
Tekentabel:

Aantal malen dat u drukt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nummertoeetsen											
1	.	1	!	:	#	+	-	*	_	(	)
2	a	b	c	2	A	B	C				
3	d	e	f	3	D	E	F	é	ë	É	Ë
4	g	h	i	4	G	H	I	ï	ÿ		
5	j	k	l	5	J	K	L				
6	m	n	o	6	M	N	O				
7	p	q	r	s	7	P	Q	R	S		
8	t	u	v	8	T	U	V				
9	w	x	y	z	9	W	X	Y	Z		
0	Spatie	0									

Informatie over SCART-, S-VIDEO- en HDMI-aansluitingen

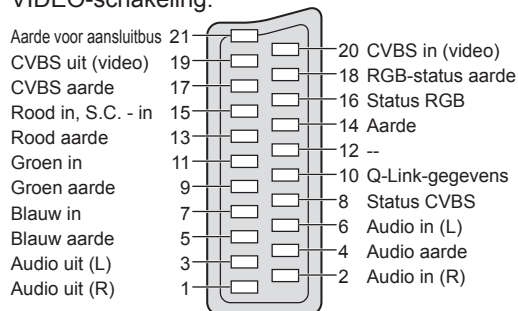
■ AV1 SCART-aansluiting (RGB, VIDEO, Q-Link)

Geschikte ingangssignalen voor AV1 zijn onder andere RGB (Rood / Groen / Blauw).

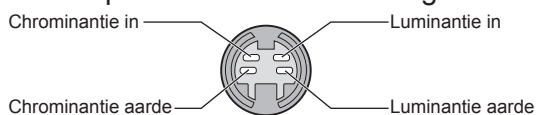


■ AV2 SCART-aansluiting (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

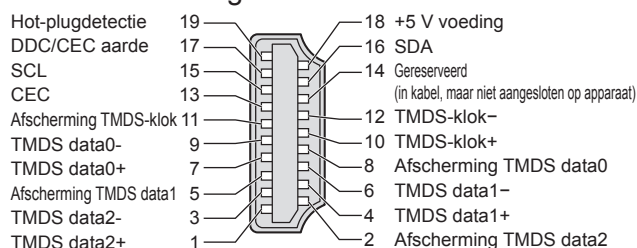
AV2 - Pinnen 15 en 20 zijn afhankelijk van de AV2 S-VHS- / VIDEO-schakeling.



■ AV3 4-pins S-VIDEO-aansluiting



■ HDMI-aansluiting



HDMI-aansluiting

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de eerste geheel digitale AV-interface voor consumentenelektronica die voldoet aan een niet-gecomprimeerde standaard.

Met HDMI geniet u van digitale HD-beelden en geluid van topkwaliteit als u de TV aansluit op het apparaat.

HDMI-compatibele apparatuur (*1) met een HDMI- of DVI-uitgang, zoals een satellietontvanger of DVD-speler, kan op de HDMI-aansluiting worden aangesloten via een kabel die voldoet aan HDMI (volledig bekabeld).

Zie "Externe apparatuur" voor informatie over aansluitingen (p. 54).

Beschikbare HDMI-functies

- Audio-ingangssignaal : 2-kanaals lineaire PCM (samplingfrequenties - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Video-ingangssignaal : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i en 1080p
 - ➔ "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 60)
 - Stem af op de uitganginstellingen van het digitale apparaat.
- PC-ingangssignaal : ➔ "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 60)
 - Stem af op de uitganginstellingen van de PC.
- VIERA Link (HDAVI Control 4): ➔ "VIERA Link" (p. 49)
- x.v.Colour™

DVI-aansluiting

Als het externe apparaat alleen een DVI-uitgang heeft, sluit u deze aan op HDMI-aansluiting 1/3 via een DVI-naar-HDMI-adapterkabel (*2).

Sluit bij gebruik van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel de audiokabel aan op de audio-ingang (HDMI1: gebruik COMPONENT-AUDIO-aansluitingen / HDMI3: gebruik AV3-audio-aansluitingen).

Opmerking

- U kunt audio-instellingen opgeven via "HDMI1 / 3 ingang" in het menu Geluid. (p. 27)
- De HDMI2-aansluiting is alleen voor digitale audiosignalen.
- Als u op het aangesloten apparaat de beeldverhouding kunt aanpassen, stelt u deze in op "16:9".
- Het gaat hier om "type A" HDMI-aansluitingen.
- Deze HDMI-aansluitingen ondersteunen auteursrechtbescherming via HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Een apparaat zonder digitale uitgang kan worden aangesloten op de "COMPONENT"- , "S-VIDEO"- of "VIDEO"-ingang voor analoge signaalontvangst.
- In de TV is HDMI™-technologie (versie 1.3a met x.v.Colour™) geïntegreerd.

(*1): Apparatuur die voldoet aan HDMI is voorzien van het HDMI-logo.

(*2): Informeer bij uw elektronikawinkel.

PC-aansluiting

U kunt op de TV een PC aansluiten, zodat het beeld en geluid van de PC via de TV worden weergegeven.

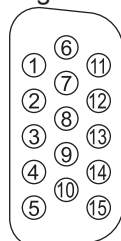
- PC-signalen die kunnen worden gebruikt: horizontale scanningfrequentie van 31 tot 69 kHz; verticale scanningfrequentie van 59 tot 86 Hz (signalen met meer dan 1.024 lijnen worden misschien niet juist weergegeven).
- Voor een DOS/V-compatibele 15-pins D-sub-aansluiting hebt u geen PC-adapter nodig.

Opmerking

- Niet alle PC-modellen kunnen op de TV worden aangesloten.
- Stel bij gebruik van de PC de kwaliteit van de PC-kleurenweergave in op de hoogste waarde.
- Meer informatie over geschikte PC-signalen ➔ "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 60)
- Max. schermresolutie

Beeldverhouding \ Modelnr.	TX-P37X10E	TX-P42X10E	TX-P50X10E
4:3	768 × 720 pixels	768 × 768 pixels	1.024 × 768 pixels
16:9	1.024 × 720 pixels	1.024 × 768 pixels	1.366 × 768 pixels

- Signalen voor 15-pins D-sub-aansluiting



Pin	Signaal	Pin	Signaal	Pin	Signaal
①	R	⑥	GND (aarde)	⑪	NC (niet aangesloten)
②	G	⑦	GND (aarde)	⑫	NC (niet aangesloten)
③	B	⑧	GND (aarde)	⑬	HD
④	NC (niet aangesloten)	⑨	NC (niet aangesloten)	⑭	VD
⑤	GND (aarde)	⑩	GND (aarde)	⑮	NC (niet aangesloten)

Technische informatie

Ingangssignaal dat kan worden weergegeven

COMPONENT (Y, P_B, P_R), HDMI

* Sterretje: Geschikt ingangssignaal

Signaal	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 (van D-sub 15P)

Ingangssignalen zijn meestal geschikt voor de PC als ze compatibel zijn met VESA-standaardtiming.

Signaal	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
640 × 400 met 70 Hz	31,47	70,07
640 × 480 met 60 Hz	31,47	59,94
640 × 480 met 75 Hz	37,50	75,00
800 × 600 met 60 Hz	37,88	60,32
800 × 600 met 75 Hz	46,88	75,00
800 × 600 met 85 Hz	53,67	85,06
852 × 480 met 60 Hz	31,44	59,89
1.024 × 768 met 60 Hz	48,36	60,00
1.024 × 768 met 70 Hz	56,48	70,07
1.024 × 768 met 75 Hz	60,02	75,03
1.024 × 768 met 85 Hz	68,68	85,00
1.280 × 768 met 60 Hz	47,70	60,00
1.280 × 1.024 met 60 Hz	63,98	60,02
1.366 × 768 met 60 Hz	48,39	60,04
Macintosh13" (640 × 480)	35,00	66,67
Macintosh16" (832 × 624)	49,73	74,55
Macintosh21" (1.152 × 870)	68,68	75,06

PC (van HDMI-aansluiting)

Ingangssignalen zijn meestal geschikt voor de PC als ze compatibel zijn met HDMI-standaardtiming.

Signaal	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
640 × 480 met 60 Hz	31,47	60,00
750 (720) / 60p	45,00	60,00
1.125 (1.080) / 60p	67,50	60,00

Opmerking

- Andere signalen dan de bovenstaande worden mogelijk niet correct weergegeven.
- De bovenstaande signalen worden opnieuw geformatteerd voor optimale weergave op uw scherm.
- Het PC-signaal wordt vergroot of gecomprimeerd, zodat details niet altijd even helder worden weergegeven.

Veelgestelde vragen

Probeer eerst het probleem op te lossen aan de hand van de volgende eenvoudige richtlijnen voordat u hulp inroept.

Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw Panasonic-dealer.

Witte vlekken of dubbel beeld (ruis)



- Controleer de positie, richting en aansluiting van de antenne.



Geen beeld en geluid

- Staat de TV in de AV-modus?
- Controleer of de juiste AV-ingangsmodus is geselecteerd.
- Controleer of de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit.
- Is de TV ingeschakeld?
- Controleer het menu Beeld (p. 26) en het volume.
- Controleer of alle vereiste SCART-kabels goed zijn aangesloten.

Automatische beeldverhouding

- Automatische beeldverhouding zorgt ervoor dat u automatisch beschikt over de optimale verhouding voor schermvullende weergave. (p. 56)
- Druk op de ASPECT-toets als u de beeldverhouding handmatig wilt wijzigen (p. 16).

S-video- / zwart-witbeeld

- Controleer of de uitvoer van het externe apparaat overeenkomt met de ingang van de TV. Als de uitvoer van het externe apparaat is ingesteld op S-video, moet de TV ook zijn ingesteld op S-video (p. 22).

Geen programma's in TV-gids

- Controleer de digitale transmitter.
- Richt de antenne op een andere transmitter in de buurt.
- Controleer de analoge zenders.
Als de beeldkwaliteit slecht is, controleert u de antenne en neemt u contact op met uw dealer.

Informatie zoals kanaalnummer en ingangsmodus verdwijnt niet van het TV-scherm -bijvoorbeeld EC/AV1

- Druk op de *i*-toets om deze gegevens te verwijderen. Druk nogmaals op deze toets om ze opnieuw weer te geven.

Q-Link-functie werkt niet

- Controleer of de SCART-kabel goed is aangesloten. Stel ook "AV1 / AV2 Uitg." in via het menu Instellingen (p. 28).

"VIERA Link"-functie werkt niet en er verschijnt een foutmelding

- Controleer de aansluitingen. (p. 46 en p. 47)
- Schakel eerst het aangesloten apparaat en vervolgens de TV in. (p. 49)

De opname start niet direct

- Controleer de instellingen van de recorder. Raadpleeg de handleiding bij de recorder voor meer informatie.

Permanent verlichte puntjes op scherm

- Vanwege het bij deze technologie gebruikte productieproces zijn er soms een aantal pixels permanent aan of uit. Dit is normaal.

Minder contrast

- Het contrast wordt verlaagd als er enkele minuten geen opdrachten worden gegeven en er sprake is van een van de volgende situaties:
 - geen signaal in DVB- of AV-modus
 - selectie van een geblokkeerd kanaal
 - selectie van een ongeldig kanaal
 - selectie van een radiokanaal
 - weergave van een menu
 - miniatuur of foto in de SD-kaartmodus

Veelgestelde vragen

	Probleem	Acties
Scherm	Chaotisch beeld met veel ruis	● Schakel in het menu Beeld "P-NR" in (om ruis te verwijderen). (p. 26) ● Controleer of er elektrische apparaten in de buurt staan (auto, motor, TL-lamp).
	Geen beeld	● Is in het menu Beeld "Kleur" of "Kontrast" ingesteld op de minimale waarde? (p. 26)
	Wazig of vervormd beeld (geen of weinig geluid)	● Stel de kanalen opnieuw in. (p. 30 en p. 31)
	Abnormaal beeld	● Zet de TV uit met de aan / uit-hoofdschakelaar en zet het apparaat vervolgens weer aan. ● Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de "Fabrieksinstellingen" terug (p. 39).
Geluid	Geen geluid	● Is het geluid uitgeschakeld? (p. 9) ● Is het volume ingesteld op de minimale waarde?
	Zwak of vervormd geluid	● De ontvangst van het geluidssignaal kan zijn verslechterd. ● Stel in het menu Geluid de optie "MPX" (p. 27) in op "Uit". (alleen Analog)
Digitaal kanaal	● Vanwege de gebruikte digitale ontvangsttechnologieën kan de kwaliteit van de digitale signalen soms relatief slecht zijn, ook al ontvangt u analoge kanalen wel goed.	
	Storing of vastgelopen / verdwijnend beeld in DVB-modus	● Controleer "Signaalconditie" (p. 32). Als "Signaalkwaliteit" of "Signaalsterkte" rood wordt weergegeven, is het signaal zwak. ● Controleer de antenne. Neem contact op met uw dealer als het probleem zich blijft voordoen. ● Weersomstandigheden (zoals zware regen of sneeuw) kunnen van invloed zijn op de signaalontvangst, met name in gebieden met een slechte ontvangst. Zelfs bij goed weer kan bij hoge druk de ontvangst van sommige kanalen slecht zijn. ● Zet de TV uit met de aan / uit-hoofdschakelaar en zet het apparaat vervolgens weer aan.
	Sommige kanalen kunnen niet worden ingesteld	● Controleer de antenne. ● Neem contact op met uw dealer.
HDMI	Abnormaal geluid	● Stel het geluid van het aangesloten apparaat in op "2-kanaals L.PCM". ● Controleer in het menu Geluid de instelling voor "HDMI1 / 3 ingang". (p. 27) ● Selecteer een analoge audio-aansluiting bij problemen met de digitale audio-aansluiting. (p. 59)
	Extern apparaat geeft abnormale beelden bij aansluiting via HDMI	● Controleer of de HDMI-kabel goed is aangesloten. (p. 54) ● Schakel de TV en het apparaat uit en vervolgens weer in. ● Controleer het ingangssignaal van het apparaat. (p. 60) ● Gebruik apparatuur die voldoet aan EIA/CEA-861/861B.
Overige	De TV gaat niet aan	● Controleer of de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit.
	De standby-stand van de TV wordt geactiveerd	● De timerfunctie is geactiveerd. ● Ongeveer 30 minuten na afloop van een analoge uitzending wordt de standby-stand van de TV geactiveerd.
	De afstandsbediening werkt niet of slechts af en toe	● Zijn de batterijen op de juiste manier in de afstandsbediening geplaatst? (p. 6) ● Is de TV ingeschakeld? ● De batterijen zijn wellicht leeg. Vervang ze. ● Wijs met de afstandsbediening recht naar de voorkant van de TV (met niet meer dan 30 graden afwijking). ● Zorg ervoor dat de signaalontvanger op de TV niet is blootgesteld aan zonlicht of ander fel licht.
	Foutmelding	● Volg de instructies in het bericht. ● Neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum als het probleem zich blijft voordoen.

Specificaties

		TX-P37X10E	TX-P42X10E	TX-P50X10E
Voeding		220-240 V wisselstroom, 50/60 Hz		
Stroomverbruik		230 W	245 W	350 W
Stroomverbruik in standby-stand		0,7 W (zonder opname via monitoruitgang) 15 W (met opname via monitoruitgang)		0,5 W (zonder opname via monitoruitgang) 15 W (met opname via monitoruitgang)
Beeldscherm	Beeldverhouding	16:9		
	Grootte zichtbaar scherm	94 cm (diagonaal) 819 mm (B) × 457 mm (H)	106 cm (diagonaal) 921 mm (B) × 518 mm (H)	127 cm (diagonaal) 1.106 mm (B) × 622 mm (H)
	Aantal pixels	737.280 (1.024 (B) × 720 (H)) [3.072 × 720 punten]	786.432 (1.024 (B) × 768 (H)) [3.072 × 768 punten]	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H)) [4.098 × 768 punten]
Geluid	Luidspreker	160 mm × 40 mm × 2 pcs, 6 Ω		
	Audio-uitgang	20 W (10 W + 10 W), 10% THV		
	Hoofdtelefoon	3,5-mm M3-stereoministekker × 1		
PC-signalen		VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA (gecomprimeerd) Horizontale scanningfrequentie 31 - 69 kHz Verticale scanningfrequentie 59 - 86 Hz		
Ontvangstsystemen / Band naam		PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L, L' VHF E2 - E12 VHF H1 - H2 (ITALIË) VHF A - H (ITALIË) 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-tapes afspelen via sommige PAL-videorecorders DVB-T Digitale aardse services M.NTSC Afspelen via M. NTSC-videorecorders NTSC (alleen AV-ingang) Afspelen via NTSC-videorecorders ● TV-signalen zijn niet in alle regio's te ontvangen.		
Antenne-invoer		VHF / UHF		
Bedrijfscondities		Temperatuur : 0 °C - 35 °C Relatieve vochtigheidsgraad : 20 % - 80 % RH (niet-condenserend)		
Aansluitingen	AV1 (SCART-aansluiting)	21-pins aansluiting (Audio/Video in, Audio/Video uit, RGB in, Q-Link)		
	AV2 (SCART-aansluiting)	21-pins aansluiting (Audio/Video in, Audio/Video uit, RGB in, S-video in, Q-Link)		
	AV3	VIDEO	RCA-pintype × 1 1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		S-VIDEO	Mini DIN (4-pins) Y:1,0 V[p-p] (75 Ω) C:0,286 V[p-p] (75 Ω)	
		AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms]	
	COMPONENT	VIDEO	Y 1,0 V[p-p] (inclusief synchronisatie) P_B, P_R ±0,35 V[p-p]	
		AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms]	
	Overige	HDMI 1 / 2 / 3	TYPE A-aansluitingen HDMI™ (versie 1,3a met x.v.Colour™) ● De TV ondersteunt "HDAVI Control 4"-functionaliteit.	
		PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15-PINS R,G,B/0,7 V[p-p] (75 Ω) HD, VD/TTL niveau 2,0 - 5,0 V[p-p] (hoge impedantie)	
		Kaartsleuf	SD-kaartsleuf × 1	
	Uitgang	AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms] (hoge impedantie)	
Afmetingen (B × H × D)		929 mm × 639 mm × 334 mm (met standaard) 929 mm × 596 mm × 105 mm (alleen TV)	1.029 mm × 704 mm × 334 mm (met standaard) 1.029 mm × 661 mm × 105 mm (alleen TV)	1.218 mm × 814 mm × 401 mm (met standaard) 1.218 mm × 769 mm × 105 mm (alleen TV)
Gewicht		24,0 kg netto (met standaard) 22,0 kg netto (alleen TV)	28,0 kg netto (met standaard) 26,0 kg netto (alleen TV)	36,0 kg netto (met standaard) 34,0 kg netto (alleen TV)

Opmerking

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Gewicht en afmetingen bij benadering.
- Dit apparaat voldoet aan de volgende EMC-normen.
EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024.
- Standaard: ST-42CF2WG / ST-50CF2WG (Voor veiligheidskeurmerk)



Handelsmerk van het DVB Digital Video Broadcasting Project (1991 - 1996).
Conformiteitsverklaring nr. 6165 voor TX-P37X10E, 5 december 2008
Conformiteitsverklaring nr. 6164 voor TX-P42X10E, 5 december 2008
Conformiteitsverklaring nr. 6163 voor TX-P50X10E, 5 december 2008

Informatie voor gebruikers betreffende het verzamelen en verwijderen van oude uitrustingen en lege batterijen



Deze symbolen op de producten, verpakkingen, en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet met het algemene huishoudelijke afval gemengd mogen worden. Voor een correcte behandeling, recuperatie en recyclage van oude producten en lege batterijen moeten zij naar de bevoegde verzamelpunten gebracht worden in overeenstemming met uw nationale wetgeving en de Richtlijnen 2002/96/EC en 2006/66/EC. Door deze producten en batterijen correct te verwijderen draagt u uw steentje bij tot het beschermen van waardevolle middelen en tot de preventie van potentiële negatieve effecten op de gezondheid van de mens en op het milieu die anders door een onvakkundige afvalverwerking zouden kunnen ontstaan.

Voor meer informatie over het verzamelen en recycleren van oude producten en batterijen, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke gemeente, uw afvalverwijderingsdiensten of de winkel waar u de goederen gekocht hebt.

Voor een niet-correcte verwijdering van dit afval kunnen boetes opgelegd worden in overeenstemming met de nationale wetgeving.



Voor zakengebruikers in de Europese Unie

Indien u elektrische en elektronische uitrusting wilt verwijderen, neem dan contact op met uw dealer voor meer informatie.

[Informatie over de verwijdering in andere landen buiten de Europese Unie]

Deze symbolen zijn enkel geldig in de Europese Unie. Indien u wenst deze producten te verwijderen, neem dan contact op met uw plaatselijke autoriteiten of dealer, en vraag informatie over de correcte wijze om deze producten te verwijderen.



Opmerking over het batterijsymbool (beneden twee voorbeelden):

Dit symbool kan gebruikt worden in verbinding met een chemisch symbool. In dat geval wordt de eis, vastgelegd door de Richtlijn voor de betrokken chemische producten vervuld.

Cd

Licentie

Andere ondernemingen en productnamen zijn de handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen.

- DVB is een handelsmerk van het DVB Digital Video Broadcasting Project (1991 - 1996).
- VGA is een handelsmerk van International Business Machines Corporation.
- Macintosh is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc., VS.
- S-VGA is een wettig gedeponeerd handelsmerk van de Video Electronics Standard Association.
- Het SDHC-logo is een handelsmerk.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- HDAVI Control™ is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- x.v.Colour™ is een handelsmerk.
- GUIDE Plus+ is (1) een geregistreerde merknaam of merknaam van, (2) geproduceerd onder licentie van en (3) onderwerp van verscheidene internationale patenten en patentapplicaties beheerd door, of in licentie van, Gemstar-TV Guide International, Inc. en/of haar gerelateerde filialen.

GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. EN/OF HAAR GERELATEERDE FILIALEN ZIJN OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR DE CORRECTHEID VAN DE INFORMATIE IN HET PROGRAMMASCHAMA VOORZIEN DOOR HET GUIDE PLUS+ SYSTEEM. IN GEEN GEVAL ZAL GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. EN/OF HAAR GERELATEERDE FILIALEN AANSPRAKELIJK GESTELD KUNNEN WORDEN VOOR WINSTVERLIES, ZAKENVERLIES, OF INDIRECTE, SPECIALE OF DAARUITVOLGENDE SCHADE IN RELATIE TOT DE VOORZIENING OF GEBRUIK VAN IEDERE INFORMATIE, MATERIAAL, OF DIENSTEN VAN HET GUIDE PLUS+ SYSTEEM.

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



In te vullen door de eigenaar

Het modelnummer en het serienummer van dit product kunt u vinden op het achterpaneel. Noteer dit serienummer in de hiervoor bestemde ruimte hieronder en bewaar deze handleiding plus uw bewijs van aankoop als een permanent bewijs van uw aankoop als hulp bij identificatie in het geval van diefstal of verlies, alsmede bij aanspraak op de garantie-/serviceverlening.

Modelnummer _____

Serienummer _____

Panasonic Corporation

Web site : <http://www.panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2009

Gedrukt in de Tsjechische Republiek