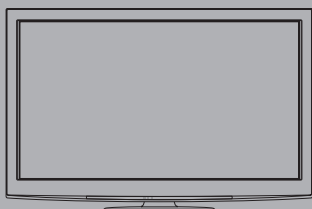


Panasonic®

Modelnr.

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

Gebruiksaanwijzing Plasmatelevisie



VIERA



Hartelijk dank voor de aankoop van dit Panasonic-product.
Lees deze instructies aandachtig voordat u dit product gebruikt en bewaar ze om ze later opnieuw te raadplegen.

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.

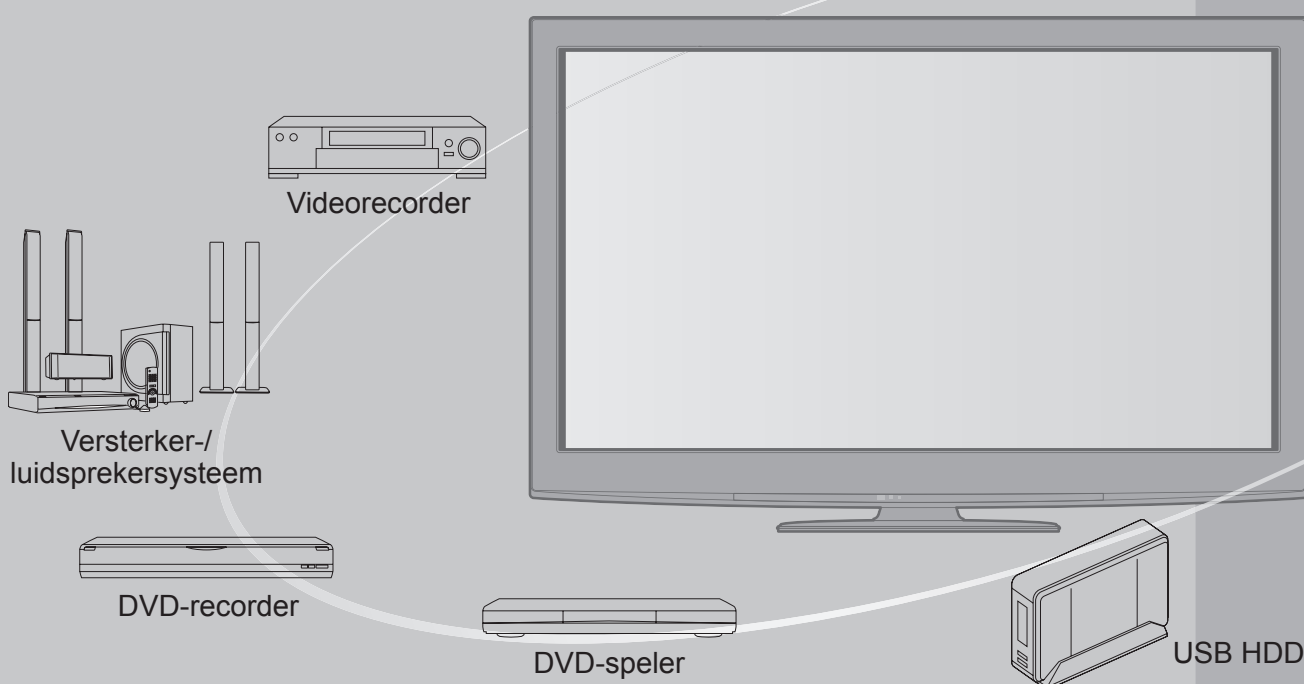
Nederlands



TQB0E0904B-1

Geniet van een fantastisch multimedia-aanbod

Geniet van een ruim multimedia-aanbod



Kennisgeving over DVB-functies

Deze tv is ontworpen om te voldoen aan de standaarden (toepasselijk per augustus 2009) van DVB-T (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264)) digitale aardse services en DVB-C (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264)) digitale kabelservices.

Raadpleeg uw lokale dealer voor de beschikbaarheid van DVB-T-services in uw gebied.

Raadpleeg uw kabelprovider voor de beschikbaarheid van DVB-C-services met deze tv.

- Deze tv werkt mogelijk niet correct met signalen die niet voldoen aan de standaarden van DVB-T of DVB-C.
- Afhankelijk van het land, het gebied, de zender en de serviceprovider, zullen niet alle functies beschikbaar zijn.
- Niet alle CI-modules werken goed met deze tv. Raadpleeg uw serviceprovider over de beschikbare CI-module.
- Deze TV zal mogelijk niet werken met een CI-module die niet is goedgekeurd door de serviceprovider.
- Afhankelijk van de serviceprovider kunnen extra kosten worden aangerekend.
- De compatibiliteit met toekomstige DVB-services is niet gegarandeerd.
- Controleer de recentste informatie over de beschikbare services op de volgende website.

(alleen Engels)

<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie

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

Quick Start-handleiding

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

Geniet van uw TV!

Basisfuncties

- TV kijken 16
- De elektronische programmagids gebruiken 20
- Teletekst bekijken 22
- Externe invoer bekijken 24
- VIERA TOOLS gebruiken 26
- Werken met menufuncties 27

Geavanceerde functies

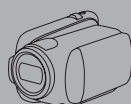
- Opnieuw instellen vanuit het menu
Instellingen 34
- Kanalen instellen en bewerken (DVB) 36
- Kanalen instellen en bewerken (Analoog) 38
- Timer programmeren 40
- Kinderslot 42
- Labels voor ingangen 43
- Gemeenschappelijke interface gebruiken 44
- Fabrieksinstellingen 45
- De TV-software bijwerken 46
- PC-beelden weergeven op TV 47
- Geavanceerde beeldinstellingen 48
- USB HDD opname 50
- Media Player gebruiken 54
- Netwerkservices gebruiken 62
(DLNA / VIERA CAST)
- Link-functies 72
(Q-Link / VIERA Link)
- Externe apparatuur 80

Overige

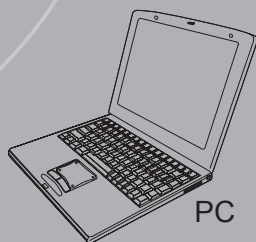
- Technische informatie 82
- Veelgestelde vragen 87
- Licentie 90
- Specificaties 91



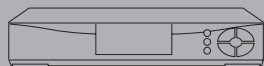
SD-kaart



Camcorder



PC



Satellietontvanger

Het opnemen en afspelen van inhoud op dit of elk ander apparaat kan de toestemming vereisen van de eigenaar van de auteursrechten of andere soortgelijke rechten in die inhoud. Panasonic heeft geen bevoegdheid om u deze toestemming te geven en verleent u deze ook niet, en wijst uitdrukkelijk alle rechten, mogelijkheden of intenties af om een dergelijke toestemming in uw naam te verkrijgen. Het is uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat uw gebruik van dit of elk ander apparaat voldoet aan de toepasselijke wetgeving op auteursrechten in uw land. Raadpleeg die wetgeving voor meer informatie over de relevante wetten en bepalingen die hierop betrekking hebben of neem contact op met de eigenaar van de rechten in de eigendom die u wilt opnemen of afspelen.

Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-patentportfoliolicentie voor persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument voor (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm ("AVC Video") en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument voor persoonlijke en niet-commerciële doeleinden en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Er is geen licentie verleend, ook niet impliciet, voor enig ander gebruik. Ga voor meer informatie naar MPEG LA, LLC. Zie <http://www.mpegla.com>.

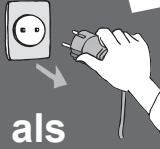
Veiligheidsmaatregelen

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 ontworpen om te werken op 220-240 V wisselstroom, 50 / 60 Hz.

Verwijder geen deksels en pas de tv NOOIT zelf aan

- 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 repareerbare onderdelen aan de binnenkant. (Hoogspanningsonderdelen kunnen ernstige elektrische schokken veroorzaken.)
- Laat het systeem controleren, aanpassen en repareren door uw Panasonic-dealer.

Stop geen vreemde objecten in de tv

- 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.

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.

Laat om brand te voorkomen nooit kaarsen of een andere bron van open vuur in de nabijheid van de televisie.



Gebruik uitsluitend de speciale standards / bevestigingsmaterialen

- Niet gekeurde standaards of andere bevestigingen kunnen onstabiliteit van de TV veroorzaken, letselgevaar. Vraag uw Panasonic-dealer om het systeem te installeren.
- Gebruik goedgekeurde standaards (p. 7) / muurbevestigingssteunen (p. 6).

Houd SD-kaarten uit de buurt van kinderen

- Net als andere kleine objecten, kunnen SD-kaarten door jonge kinderen worden ingeslikt. Verwijder de SD-kaart onmiddellijk na het gebruik en bewaar deze buiten het bereik van kinderen.

■ 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

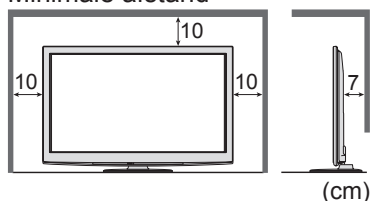
- Een TV die uit is, gebruikt stroom zolang de stekker in het stopcontact zit.

■ Vervoer de TV alleen rechtop

- Wanneer u de TV vervoert met het beeldscherm omhoog of omlaag gericht, kan dit schade veroorzaken aan de interne circuits.

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

Minimale afstand



- 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.

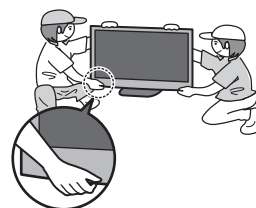
■ Stel uw gehoor niet bloot aan een overmatig hard geluid via de hoofdtelefoon

- De beschadiging kan onherstelbaar zijn.

■ Oefen geen krachtige druk uit op het beeldscherm en houd het vrij van schokken

- Dit kan leiden tot schade die letsels kan veroorzaken.

■ 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. 87)

■ Automatische standby-functie

- De TV gaat automatisch naar de stand-bymodus in de volgende situaties:
 - er is gedurende 30 minuten geen signaal ontvangen in de analoge TV-modus
 - "Timer" is ingesteld in het menu Instellingen (p. 19)
 - er is geen bewerking uitgevoerd voor de periode die is geselecteerd in "Automatisch in Stand-by" (p. 33)
- Deze functie heeft geen invloed op het opnemen van Timer programmeren, Direct TV-opname en Opnemen met één druk.

■ 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 straalt ook infraroodstralen uit. (Dit kan de werking van andere apparaten beïnvloeden.)

Onderhoud

Verwijder eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

Beeldscherm, Behuizing, Vloerstandaard

Regelmatig:

Veeg het oppervlak van het beeldscherm, de behuizing of de voet voorzichtig af met een zachte doek om vuil of vingerafdrukken te verwijderen.

Voor hardnekkig vuil:

Bevochtig een zachte doek met schoon water of een opgelost neutraal schoonmaakproduct (1 deel schoonmaakproduct op 100 delen water). Wring vervolgens de doek uit en veeg het oppervlak schoon. Droog vervolgens al het vocht af.

Let op

- Gebruik geen harde doek of schrob niet te hard op het oppervlak. Dit kan krassen op het oppervlak veroorzaken.
- Zorg dat u het oppervlak van de TV niet blootstelt aan water of schoonmaakproducten. Wanneer een vloeistof binnendringt in de TV, kan dit defecten veroorzaken.
- Zorg dat u de oppervlakken niet blootstelt aan insecticiden, oplosmiddelen, thinners of andere vluchtige stoffen. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen of kan de verf afbladderen.
- Het oppervlak van het scherm is voorzien van een speciale laag die snel beschadigt. Zorg dat u niet tikt of krast op het oppervlak met uw vingernagel of andere harde objecten.
- Zorg dat de behuizing en standaard niet gedurende langere tijd in contact blijven met een rubber of PVC substantie. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen.

Netsnoerstekker

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

Accessoires / opties

Standaardaccessoires

- ☐ Afstandsbediening
● N2QAYB000490



- ☐ Gebruiksaanwijzing

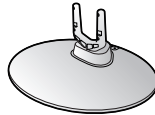
- ☐ Europese Garantie

Controleer of alle onderstaande accessoires en items aanwezig zijn ☒

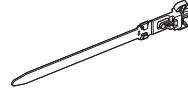
- ☐ Batterijen voor de afstandsbediening (2)
● R6
➔ p. 8



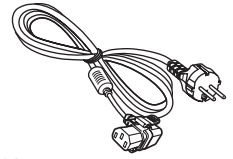
- ☐ Standaard
➔ p. 7



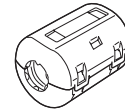
- ☐ Kabelklem
➔ p. 10



- ☐ Netsnoer
➔ p. 10



- ☐ Ferrietkern (2)
➔ p. 81

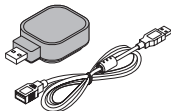


Gebruik de ferrietkernen om te voldoen aan de EMC-standaard.

- 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

- ☐ Draadloze LAN-adapter
● DY-WL10E-K



Neem contact op met de dichtsbijzijnde Panasonic-dealer om de aanbevolen optionele accessoires te kopen. Voor aanvullende informatie raadpleegt u de handleiding van de optionele accessories.

Let op

- Voor gebruik van de draadloze LAN-adapter heeft u een toegangspunt nodig.
- Het wordt aanbevolen om de draadloze LAN-adapter met de verlengkabel te gebruiken.
- Om storingen die worden veroorzaakt door de radiogolfinterface, te vermijden, houdt u de tv uit de buurt van apparaten, magnetrons en apparaten die 2,4- en 5 GHz-signalen gebruiken wanneer u de draadloze LAN-adapter gebruikt.
- Afhankelijk van het gebied, is deze optionele accessoire niet verkrijgbaar.
- Aanvullende informatie voor Draadloze LAN-adapter kunt u vinden op de volgende website. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

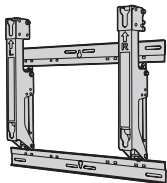
- ☐ Communicatiecamera
● TY-CC10W



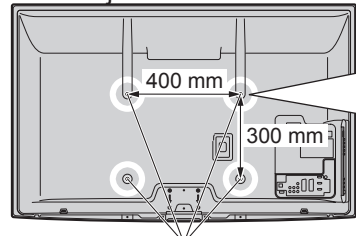
Let op

- Deze camera kan worden gebruikt op VIERA CAST (p. 71).
- Lees ook de handleiding van de camera.
- Afhankelijk van het gebied is het mogelijk dat dit optionele accessoire niet beschikbaar is. Raadpleeg uw lokale Panasonic-dealer voor meer details.

- ☐ Muurbevestigingssteun
● TY-WK4P1RW

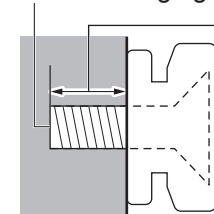


Achterzijde van TV



Gaten voor installatie met de muurbevestigingssteun

Schroef voor het bevestigen van de tv op de muurbevestigingssteun (niet bij de tv geleverd)



Diepte schroef:
minimum 15 mm, maximum 30 mm

(Zijaanzicht)

Waarschuwing

- Als u andere muurbevestigingssteunen gebruikt of zelf een muurbevestigingssteun probeert te installeren, loopt u het risico op lichamelijke letsels en materiële schade. Om de veiligheid en goede prestaties te garanderen dient u de muurbevestigingssteunen te laten monteren door uw dealer of een geautoriseerde installateur. Elke schade die is veroorzaakt door het installeren door een onbevoegde installateur, zal uw garantie teniet doen.
- Lees de instructies die bij de optionele accessoires zijn geleverd aandachtig door en zorg dat u deze stappen volgt om te voorkomen dat de TV valt.
- 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.

De standaard bevestigen

Waarschuwing

De vloerstandaard niet demonteren of er wijzigingen in aanbrengen.

- Als dit niet gebeurt, bestaat de kans dat het toestel omver valt en beschadigd wordt, hetgeen tot verwondingen kan leiden.

Let op

Gebruik geen andere TV's of schermen.

- Als dit niet gebeurt, bestaat de kans dat het toestel omver valt en beschadigd wordt, hetgeen tot verwondingen kan leiden.

De vloerstandaard niet gebruiken als deze verbogen, gebarsten of anderszins beschadigd is.

- Als u de vloerstandaard gebruikt wanneer deze beschadigd is, kan deze verder beschadigd raken, hetgeen tot verwondingen kan leiden. Neem zo spoedig mogelijk 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.

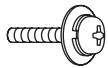
Zorg dat de TV niet kan omvallen.

- Als u tegen de TV stoot of kinderen op de vloerstandaard 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 minimaal twee personen te worden uitgevoerd.

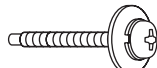
- Als dit niet door minimaal twee personen wordt uitgevoerd, bestaat de kans dat de TV komt te vallen, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.

Ⓐ Montageschroef (3)
(zilver)



M5 × 18

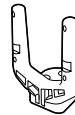
Ⓑ Montageschroef (4)
(zwart)



M5 × 30

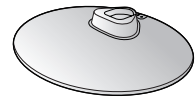
Ⓒ Opstaande pin

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



Ⓓ Base

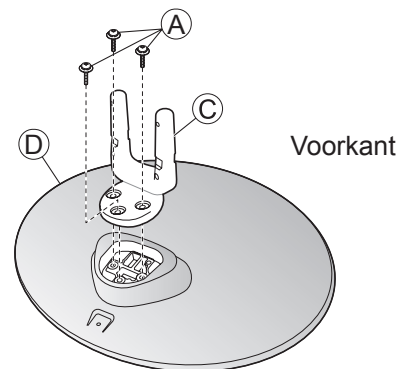
- TBLX0149
(TX-P42G20E)
- TBLX0162
(TX-P42G20ES)
- TBLX0150
(TX-P46G20E
TX-P50G20E)
- TBLX0163
(TX-P46G20ES
TX-P50G20ES)



De standaard monteren

Gebruik de montageschroeven Ⓐ om stang Ⓒ stevig te bevestigen aan de steunplaat Ⓓ.

- Zorg ervoor dat de schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Als u de schroeven verkeerd monteert, kan de schroefdraad beschadigd raken.



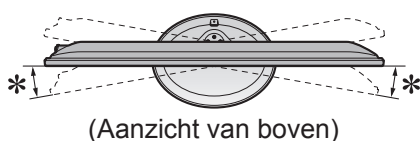
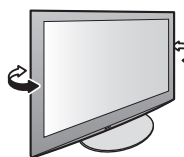
De TV bevestigen

Zet de TV goed vast met de montageschroeven Ⓑ.

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

Zet het scherm in de gewenste positie

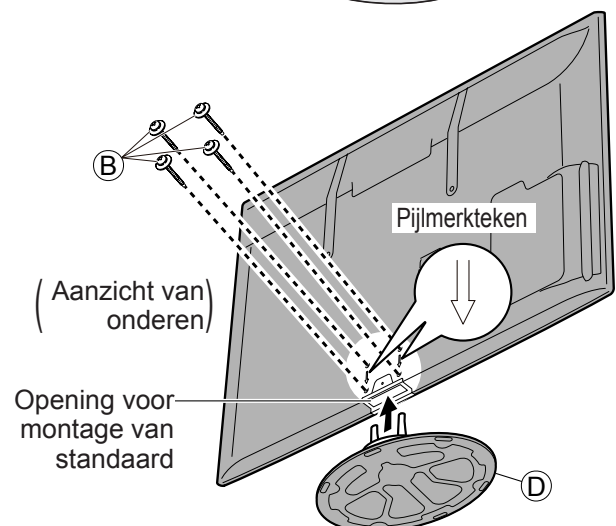
- Plaats objecten of uw handen niet binnen de draaicirkel van de TV.



(Aanzicht van boven)

*: 15°
(TX-P42G20E
TX-P42G20ES)

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

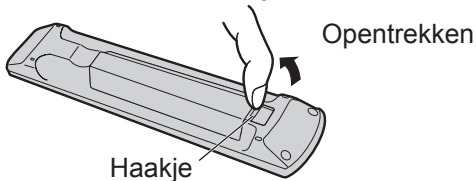


Bedieningsonderdelen

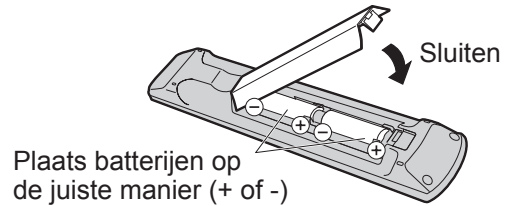
Afstandsbediening

Batterijen plaatsen / verwijderen

1



2



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.
- Demonteer of wijzig de afstandsbediening niet.

Mediaspeler (p. 54)

- Schakelt over naar SD-kaart en USB-apparaat kijk/luistermodus

Aan/uit-schakelaar standby-stand

- Activeert of beëindigt de standby-stand van de TV

Hoofdmenu (p. 27)

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

Beeldverhouding (p. 18)

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

Kanaal-/programma-informatie (p. 17)

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer

VIERA Link-menu (p. 76)

- Opent het menu VIERA Link

OK

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

Menu Opties (p. 19)

- Eenvoudige optionele instellen voor weergave, geluid, enz.

Gekleurde toetsen

- Voor selectie, navigatie en gebruik van verschillende functies

Teletekst (p. 22)

- Schakelt over naar de teletekstmodus

Ondertitels (p. 18)

- Geeft ondertitels weer

Nummertoeetsen

- Schakelt over op een ander kanaal of andere teletekstpagina
- Stelt tekens in
- Schakelt de TV in vanuit de standby-stand (Ongeveer 1 seconde ingedrukt houden)

Geluid uitgeschakeld

- Zet het geluid uit of aan

Volume omhoog / omlaag

Selecteert de ingangsmodus

- TV - schakelt tussen DVB-C / DVB-T / analoge modus (p. 16)
- AV - schakelt over op de AV-ingangsmodus die is geselecteerd in de lijst met ingangssignalen (p. 24)

Rechtstreekse TV-opname (p. 74 en p. 76)

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

VIERA CAST (p. 71)

- Toont het startscherm van VIERA CAST

Verlaten

- Terug naar het normale weergavescherm

VIERA TOOLS (p. 26)

- Geeft speciale functie pictogrammen weer voor snelle toegang

Programma gids (p. 20)

- 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. 17)
- Zet de huidige teletekstpagina vast (teletekstmodus) (p. 22)

Index (p. 23)

- Terug naar de indexpagina van teletekst (teletekstmodus)

Laatst bekeken (p. 19)

- Schakelt naar het eerder bekeken kanaal of invoermodus

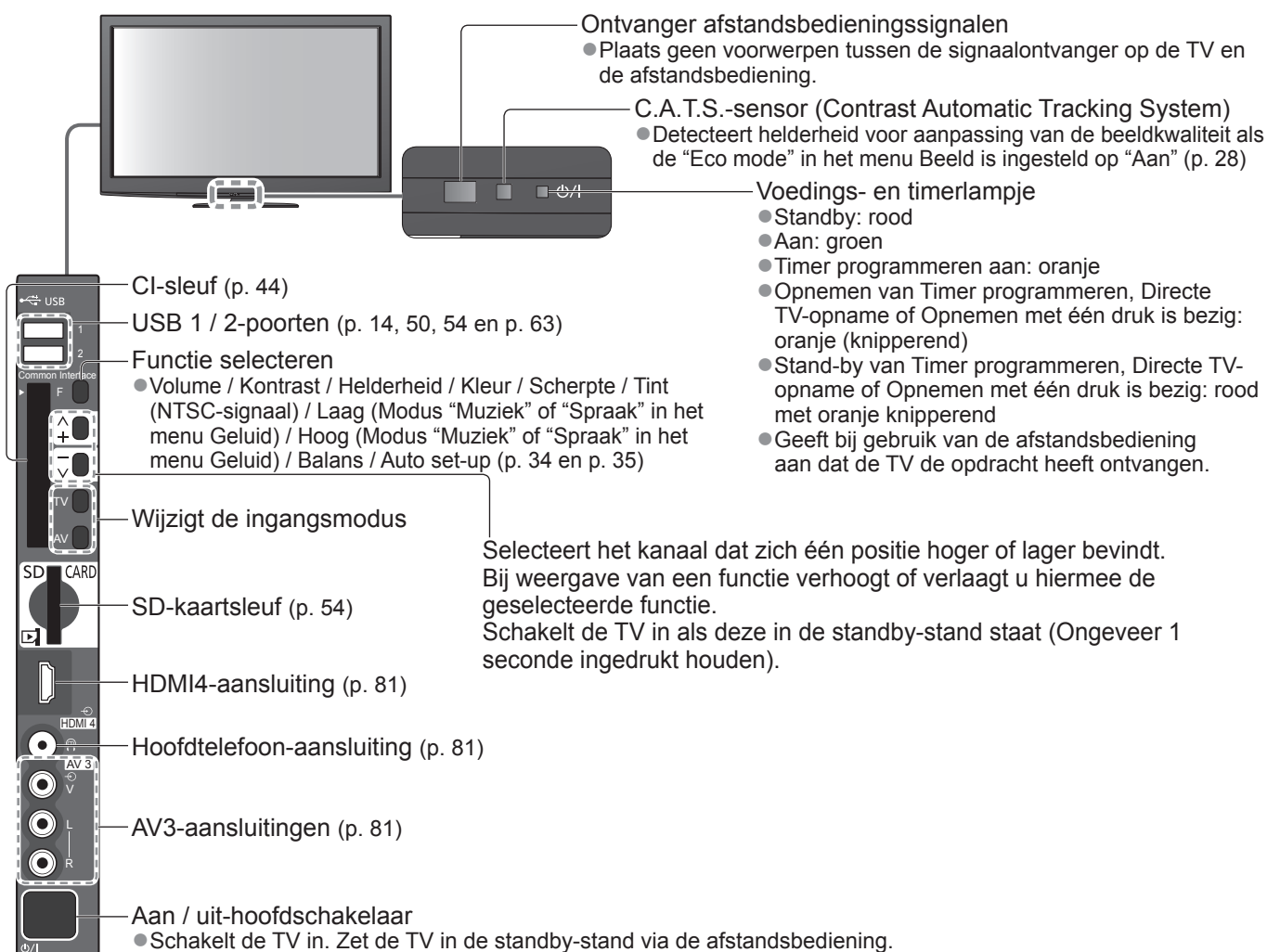
Kanaal omhoog / omlaag

- Selecteert het volgende of vorige kanaal

Bediening van aangesloten apparatuur (p. 25, 52 en p. 78)



TV



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



Terug naar het vorige menu



Het menusysteem afsluiten en terugkeren naar het normale scherm

■ SCHERMINSTRUCTIES in kader - Bedieningsinformatie

Voorbeeld (het menu Geluid):



De bedieningsinstructies helpen u bij uw taken.

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

220-240 V
wisselstroom, 50 / 60 Hz

Achterzijde van TV

Netsnoer (meegeleverd)

■ Kabelklem

Bevestig de kabelbinder

opening

Steek de kabelbinder in de opening

● Van de TV verwijderen:

ontgrendelknoppen

① Houd beide ontgrendelknoppen ingedrukt

Bundel de kabels

geleiders

② Schuif de punt onder de geleiders

● Losmaken:

knop

① Houd de knop ingedrukt

■ Netsnoer

Duw tot beide palletjes vastklikken

Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten.

● Van de TV verwijderen:

palletjes

Druk op beide palletjes en trek aan stekker om netsnoer te ontkoppelen

Aardse antenne

Kabel

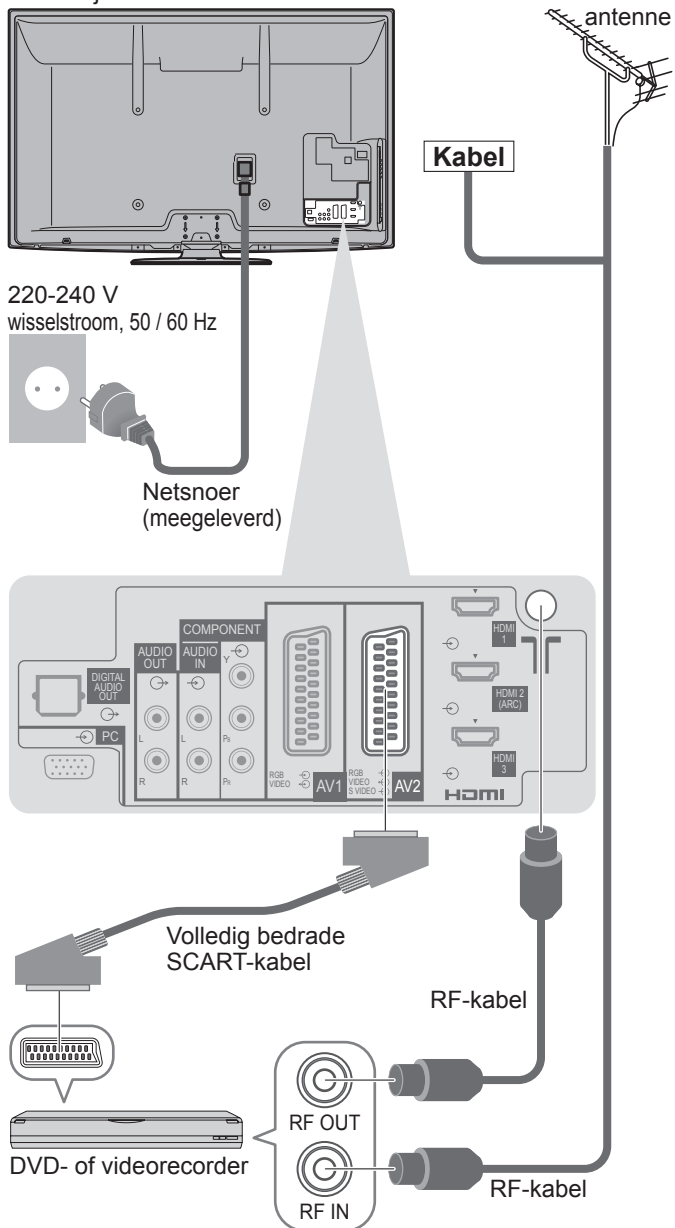
RF-kabel

Detailed description: This diagram illustrates the basic connection steps for a television. It shows the back of the TV with various ports. A power cord is plugged into a wall outlet. A cable clamp is used to secure cables. A bundle of cables is shown being secured with a strap. A satellite cable, RF cable, and power cord are connected to the back of the TV. The diagram also includes instructions on how to remove the cable clamp and the power cord from the TV. The back of the TV shows ports for Digital Audio Out, PC, Audio Out, Audio In, Component, RGB Video, AV1, AV2, HDMI 1, HDMI 2 (ARC), and HDMI 3. The power cord is connected to the back of the TV. A cable clamp is used to secure the cables. A bundle of cables is shown being secured with a strap. A satellite cable, RF cable, and power cord are connected to the back of the TV.

Voorbeeld 2 DVD-/videorecorder aansluiten

TV, DVD- of videorecorder

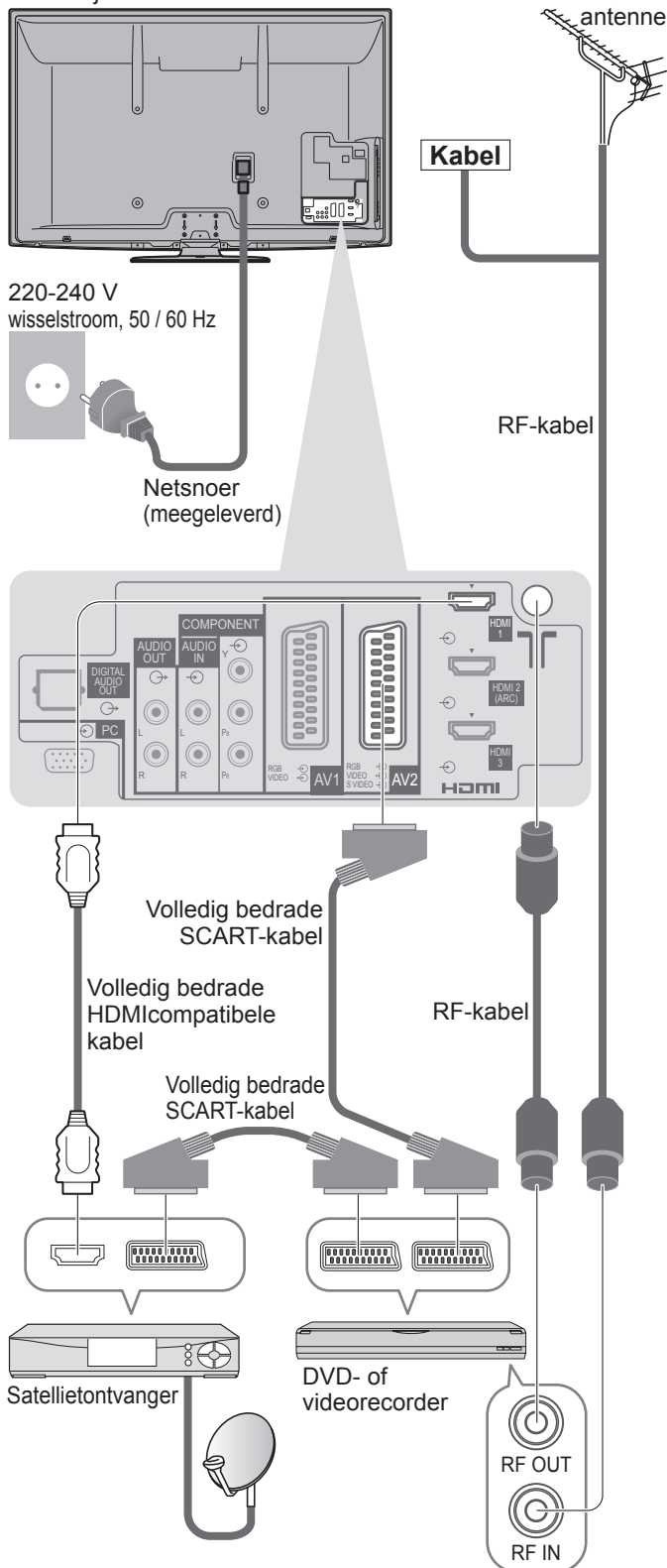
Achterzijde van TV



Voorbeeld 3 DVD-/videorecorder en satellietontvanger aansluiten

TV, DVD-/videorecorder en satellietontvanger

Achterzijde van TV



Opmerking

- Sluit een DVD-/videorecorder met Q-Link-ondersteuning (p. 74) aan op AV1 / AV2 van de TV.
- Een HDMI-compatibel apparaat kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op HDMI-aansluitingen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) (p. 80).
- Netwerkverbinding ➔ p. 14 en p. 63
- Q-Link-aansluiting ➔ p. 72
- VIERA Link-aansluiting ➔ p. 72 en p. 73
- Lees ook de handleiding van het apparaat dat moet worden aangesloten.

Automatisch instellen

U kunt automatisch TV-kanalen opzoeken en opslaan.

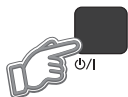
- Deze stappen zijn niet nodig als uw dealer de TV heeft ingesteld.
- Zorg ervoor dat de externe apparatuur goed is aangesloten (p. 10 en p. 11) en ingesteld (indien nodig) voordat u Auto set-up start. Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over instellingen.



1

Steek de stekker van de TV in het stopcontact en schakel de TV in

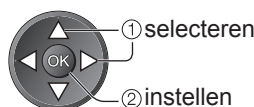
(Het beeld verschijnt na enkele seconden)



2

Selecteer de taal

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



3

Selecteer uw land

Land		
Duitsland	Denemarken	Polen
Oostenrijk	Zweden	Tsjechië
Frankrijk	Noorwegen	Hongarije
Italië	Finland	Slovakije
Spanje	Luxemburg	Slovenië
Portugal	België	Estland
Zwitserland	Nederland	Lithouwen
Malta	Turkije	Overige
Andorra	Griekenland	

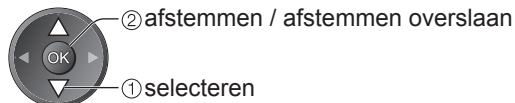


- Afhankelijk van het land dat u selecteert, kunt u worden gevraagd de Regio te selecteren. Selecteer in dat geval uw regio.

4

Selecteer de modus die u wilt afstemmen

TV-sigitaal kiezen	
☒	DVB-C
☒	DVB-T
☒	DVB-T-ondersteuning voor HD-diensten
☒	Analoog
Start auto set-up	



- ☒ : afstemmen (de modus wordt afgestemd en er wordt gezocht naar beschikbare kanalen)
- ☐ : afstemmen overslaan
- Afhankelijk van het land dat u selecteert, verschijnt "DVB-C" mogelijk niet. (p. 91)

(vervolgd op de volgende pagina)

5

Selecteer “Start auto set-up”

TV-signaal kiezen

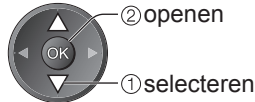
☒ DVB-C

☒ DVB-T

☒ DVB-T-ondersteuning voor HD-diensten

☒ Analooog

Start auto set-up

**Het automatisch instellen wordt gestart**

Via Auto set-up worden TV-kanalen automatisch opgezocht en opgeslagen.

De opgeslagen kanalen en de sorteervolgorde van de kanalen verschillen afhankelijk van het land, gebied, zendsysteem en de omstandigheden voor de signaalontvangst.

De Auto set-up is afhankelijk van het geselecteerde land.

- DVB-C Netwerkinstellingen Voer de thuisfrequentie en het Network ID in die zijn opgegeven door uw kabelprovider.

Selecteer vervolgens “Start auto set-up”.

DVB-C Netwerkinstellingen

Frequentie 362 MHz

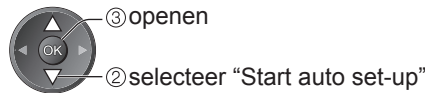
Network ID 41001

Start auto set-up

① voer de frequentie en het Network ID in



Afhankelijk van het land dat u selecteert, wordt “Auto” weergegeven en hoeft u deze gegevens niet in te voeren. In dit geval worden de thuisfrequentie en het Network ID automatisch ingesteld.

**• DVB-C auto set-up**

DVB-C auto set-up

Voorbereiding 0% 100%

Dit duurt ongeveer 3 minuten.

Nr.	Kanaalnaam	Type	Kwal.
1	OSBC Channel	Gratis tv	10
2	BBC Radio Wales	Gratis tv	10
3	E4	Gratis tv	10

Gratis tv: 3 Betaal tv: 0 Zoeken Radio: 0

• DVB-T auto set-up

DVB-T auto set-up

Voorbereiding CH 5 100%

Dit duurt ongeveer 3 minuten.

Nr.	Kanaalnaam	Type	Kwal.
62	OSBC Channel	Gratis tv	10
62	BBC Radio Wales	Gratis tv	10
62	E4	Gratis tv	10
62	Cartoon Nekk	Gratis tv	10

Gratis tv: 4 Betaal tv: 0 Zoeken Radio: 0

Afhankelijk van het land dat u selecteert, wordt het scherm voor de kanaalselectie weergegeven na de DVB-T Auto set-up als er meerdere kanalen hetzelfde logische kanaalnummer hebben. Selecteer het kanaal van uw voorkeur of sluit het scherm voor automatische selecties af.

• Analoge ATP/ACI afstemming

Analoge ATP/ACI afstemming

Scannen CH 2 100% 178 CC-1 100%

Dit duurt ongeveer 3 minuten.

Nr.	Kanaalnaam
CH 29	BBC1
CH 33	

Analoog: 2 Zoeken

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. 74 en p. 75), 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. 30)

(vervolgd op de volgende pagina)

Automatisch instellen

6 De draadloze LAN-verbinding instellen

De draadloze LAN-verbinding tot stand brengen om de netwerkservicefuncties in te schakelen (p. 62). (Als u geen draadloze LAN-verbinding of netwerkservicefuncties wilt gebruiken, slaat u deze stap over.)

- Voor het instellen van de draadloze LAN-verbinding, is de draadloze LAN-adapter (optionele accessoire) nodig. Voor de Informatie over de draadloze LAN-adapter. ➔ “Optionele accessoires” (p. 6)
- Bevestig de coderingssleutel, instellingen en posities van uw toegangspunt voordat u de instelling start. Lees de handleiding van het toegangspunt voor details.

Starten met het instellen van de draadloze LAN-verbinding?

☐ Ja ☐ Nee

Sluit de draadloze LAN-adapter (DY-WL10) aan op een USB-poort.

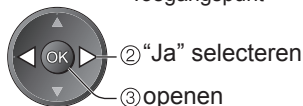
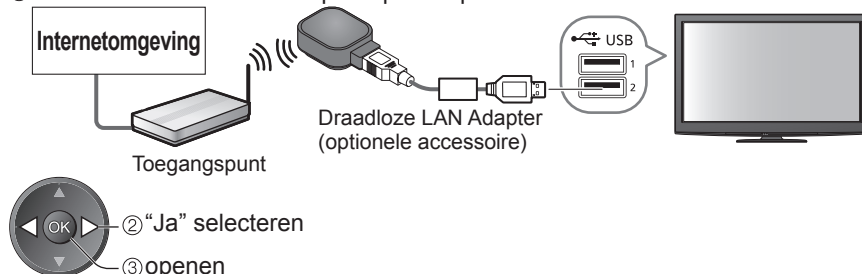
U kunt de draadloze LAN-verbinding later instellen

➔ “Netwerkinstelling” (p. 66)

- Om deze stap over te slaan

➔ EXIT of selecteer “Nee”

① sluit de draadloze LAN Adapter op USB-poort 1 of 2 aan



Het instellen van de draadloze LAN-verbinding wordt gestart

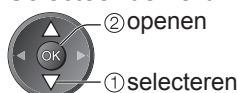
Verbindingstype

Selecteer het netwerkverbindingstype.

☐ WPS (Push-knop)

☐ Zoeken naar Access Point

Selecteer de verbindingmethode



■ WPS (Push-knop)

WPS (Push-knop)

1) Druk op toets 'WPS' op het toegangspunt tot het lampje knippert.

2) Kies 'Verbinden' als het toegangspunt gereed is.

Als u twijfelt, raadpleeg dan de handleiding van het access point.

Houd de WPS-toets op het toegangspunt ingedrukt totdat het lampje knippert. Druk vervolgens op de OK-toets om de draadloze LAN-adapter te verbinden met het toegangspunt.



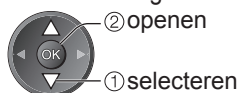
- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.
- WPS: Wi-Fi beveiligde Set-up

■ Zoeken naar Access Point

Automatisch gevonden toegangspunten worden in een lijst weergegeven.

No.	SSID	Verbindingstype	Codeert	Omgeving
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	☒	
2	Access Point B	11n(2.4GHz)	☒	
3	Access Point C	11n(2.4GHz)	☒	

Selecteer uw gewenste toegangspunt.



☒ : Gecodeerd toegangspunt

- Toegangspunten opnieuw zoeken ➔
- Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt ➔
- Handmatig instellen (p. 67) ➔

Coderingssleutel-instelling

Verbinding wordt gemaakt met de volgende instellingen:-

SSID : Access Point A

Authenticatietype : WPA-PSK

Coderingstype : TKIP

Voor de coderingssleutel in.

Coderingssleutel

Ga naar de invoermodus voor de coderingssleutel



- Als het geselecteerde toegangspunt niet is gecodeerd, wordt het bevestigingsscherm weergegeven. Het wordt aanbevolen om het gecodeerde toegangspunt te selecteren.

Instel. Access Points

Coderingssleutel

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in

Stel tekens één voor één in



Opslaan



- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.

“Ja” selecteren



- Selecteer “Nee” voor het opnieuw invoeren van de coderingssleutel

- Als de verbinding is mislukt, moet u de coderingssleutel, de instellingen en de posities van uw toegangspunt controleren. Volg daarna de instructies op het scherm.

7

Selecteer “Thuis”

Selecteer de weergaveomgeving “Thuis” voor gebruik in uw thuisomgeving.

**Auto set-up is voltooid en uw TV is klaar voor gebruik.**

- De kanaallijst bekijken
➔ “De elektronische programmagids gebruiken” (p. 20)
- Kanalen bewerken of verbergen (overslaan)
➔ “Kanalen instellen en bewerken” (p. 36 - 39)
- Als het afstemmen is mislukt, moet u de aansluiting van de RF-kabel controleren en daarna de instructies op het scherm volgen.

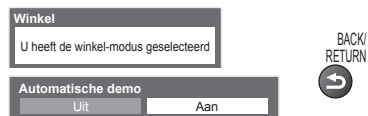
■ De weergaveomgeving “Winkel” (alleen voor winkelweergave)

De weergaveomgeving “Winkel” is de demonstratiemodus die wordt gebruikt om de hoofdfuncties van deze TV uit te leggen.

Selecteer de weergaveomgeving “Thuis” voor gebruik in uw thuisomgeving.

- U kunt terugkeren naar het selectiescherm voor de weergaveomgeving in de fase van het bevestigingsscherm Winkel en het selectiescherm Automatische demo Uit / Aan.

- ① Keer terug naar het selectiescherm voor de weergaveomgeving



- ② Selecteer “Thuis”

**De Auto set-up is voltooid**

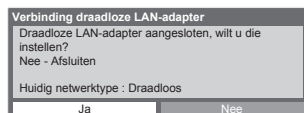
- Om de weergaveomgeving later te wijzigen, moet u alle instellingen initialiseren via Fabrieksinstellingen.
➔ “Fabrieksinstellingen” (p. 45)

Opmerking

- Als het afstemmen is mislukt of om alle kanalen opnieuw af te stemmen ➔ “Auto set-up” (p. 34 en p. 35)
- Om de beschikbare TV-modus later toe te voegen ➔ “Voeg TV-signaal toe” (p. 31)
- Alle instellingen initialiseren ➔ “Fabrieksinstellingen” (p. 45)
- Een LAN-kabel gebruiken in plaats van de draadloze LAN-adapter ➔ p. 65
- 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.

Als u de Draadloze LAN-adapter later aansluit, wordt het bevestigingsscherm getoond voor het instellen.

- Instellen van de Draadloze LAN-verbinding ➔ p. 66 en p. 67



TV kijken



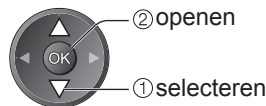
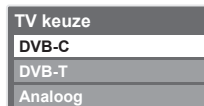
1 Schakel de TV in

(Houd de knop ongeveer 1 seconde ingedrukt)

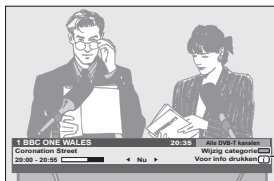


- De aan/uit-hoofdschakelaar moet op Aan staan. (p. 9)

2 Selecteer de modus



- De selecteerbare modi verschillen afhankelijk van de opgeslagen kanalen (p. 12).
- Als het menu "TV keuze" niet verschijnt, drukt u op de TV-toets om de modus te kiezen.

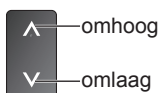


De informatiebalk verschijnt als u een programma selecteert

- Meer informatie → p. 17

- 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. 9)

3 Selecteer een kanaal



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

→ 3 def → 9 wxyz → 9 wxyz

■ Selecteren uit de kanaallijst



- Een andere categorie kiezen → Rode
- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → Blauwe

Opmerking

- Betaal-TV bekijken
→ "Gemeenschappelijke interface gebruiken" (p. 44)

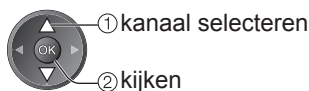
■ Een kanaal selecteren via de informatiebalk (p. 17)

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. 32) een timeout instellen voor de weergave van de balk.

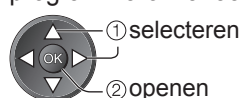
■ Een kanaal selecteren via de elektronische programmagids (p. 20)

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

Geef de elektronische programmagids weer



Selecteer het huidige programma of kanaal



Selecteer "Weergave" (DVB-modus)



- Timer programmeren gebruiken → p. 21

- Het is mogelijk dat u de postcode moet invoeren of bijwerken, afhankelijk van het land dat u selecteert (p. 12). Volg de instructies in het bericht.

■Andere handige functies

Vastzetten

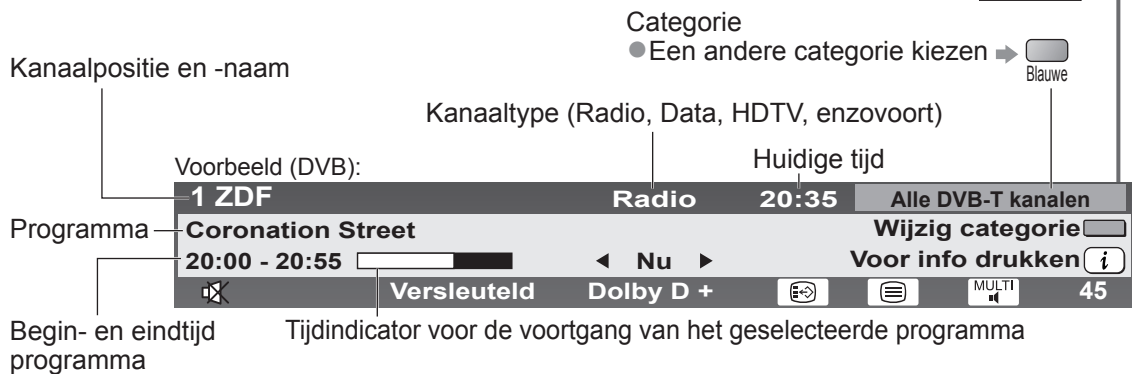
Zet het beeld stil / geeft het vrij



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 → OK



- Informatie over het volgende programma (DVB) →



- Verbergen → EXIT



- Extra informatie (DVB) → (nogmaals drukken om de balk te verbergen)



- Een timeout instellen voor de balkweergave → "Timeout balkweergave" (p. 32)

Beschikbare functies / Betekenis van berichten



Geluid uitgeschakeld

Slecht signaal

Slechte kwaliteit tv-sigitaal

Versleuteld

Gecodeerd programma

Dolby D +, Dolby D

Dolby Digital Plus- of Dolby Digital-audiotrack



Ondertitelingsservice beschikbaar



Teletekstservice beschikbaar



Meerdere audiotracks beschikbaar



Meerdere videotracks beschikbaar



Meerdere audio- en videosignalen beschikbaar

Stereo, Mono

Audiomodus

1 - 90

Resterende timertijd

- Informatie over instellingen → p. 19

Standaard

●TV kijken

TV kijken

Ondertitels weergeven

Ondertitels (indien beschikbaar) weergeven / verbergen

- Een andere taal voor DVB selecteren (indien beschikbaar)
 - ➔ "Voorkeur ondertitels" (p. 32)

STTL



Opmerking

- Als u in de analoge modus op de STTL-toets drukt, gaat u naar een favoriete pagina van de teleteksts-service (p. 23). Druk op EXIT om terug te keren naar de TV-modus.

Beeldverhouding

De beeldverhouding (grootte) wijzigen

ASPECT



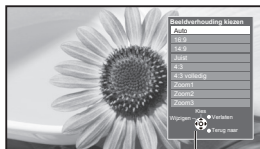
Geniet van beelden in optimale grootte en beeldverhouding.

Programma's hebben gewoonlijk een controlesignaal voor de beeldverhouding (breedbeeldsignaal, enzovoort). Op basis hiervan wordt automatisch de beeldverhouding voor de TV gekozen (p. 82).

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

➔ ASPECT (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. 82

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-signaal

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 rechterrاند ziet u dat het beeld is uitgerekt.

Zoom2



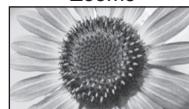
Geeft een schermvullend 16:9 letterboxbeeld (anamorf) zonder vervorming.

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

- Beeldverhouding is vast ingesteld op "16:9" wanneer "Beeld Instelling" is ingesteld op "Spel" in het menu Beeld.
- In de PC-ingangsmodus zijn alleen "16:9" en "4:3" beschikbaar.
- Niet beschikbaar bij de teleteksts-service.
- In het geheugen kunnen aparte beeldverhoudingen worden opgeslagen voor SD- (Standard Definition) en voor HD-signalen (High Definition).

Geef de selecteerbare instellingen voor de huidige status

Controleer of wijzig onmiddellijk de huidige status

OPTION



Wijzigen



Multi Video (DVB-modus)

Selecteert het beeld (indien beschikbaar)

- Deze instelling staat niet in het geheugen en zal niet terugkeren naar de standaard instelling als u het huidige programma verlaat.

Multi Audio (DVB-modus)

Selecteert de soundtracktaal (als er meerdere tracks beschikbaar zijn)

- Deze instelling staat niet in het geheugen en zal niet terugkeren naar de standaard instelling als u het huidige programma verlaat.

Dual Audio (DVB-modus)

Hiermee kunt u stereo / mono selecteren (indien beschikbaar)

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

➔ Instellingen (p. 32)

Taal van teletekst (DVB-modus)

Selecteert de teleteksttaal (indien er meerdere talen beschikbaar zijn)

MPX (analoge modus)

Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar)

➔ Geluid (p. 29)

Volume Correctie

Stelt het volume van één kanaal of van de ingangsmodus in

USB Veilig verwijderen

- Neemt deze bewerking om het aangesloten USB-apparaat veilig van de tv te verwijderen.

Laatst bekeken

Schakelt gemakkelijk naar het eerder bekeken kanaal of invoermodus



- Opnieuw indrukken om naar de huidige weergave te gaan.

Opmerking

- Het schakelen van het kanaal is niet beschikbaar tijdens het opnemen via Timer programmeren, Directe TV-opname of One Touch Recording bezig is.
- Minder dan 10 seconden kijken, wordt niet beschouwd als het vorige bekeken kanaal of de invoermodus.

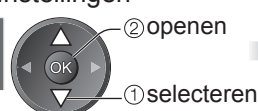
Timer

De TV na een bepaalde periode automatisch in stand-bymodus zetten

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. 17)

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).
- Het is mogelijk dat u de postcode moet invoeren of bijwerken om het GUIDE Plus+-systeem te gebruiken afhankelijk van het land dat u selecteert. → "Advertentie weergeven" (p. 21)
- DVB-T-kanalen en analoge kanalen worden in één TV-gidsscherm weergegeven. "D" staat voor DVB-T-kanalen en "A" voor analoge kanalen. Er zijn geen programmavermeldingen 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

→ p. 16

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

Programma gids: Landschap

Tijd	19:30	20:00	20:30	21:00
D 1 BBC ONE	Das Erste	DIY SOS	The Bill	Red Cap
D 7 BBC THREE	Hot Wars	Coronation Street	Holiday Program	
D 14 E4	Emmerdal	10 O'clock News BBC	Pepsi Char.	Good bye
D 70 BBC FOUR	Panorama	Spring watch	Coast	News
D 72 BBC 2W	I'm A Celebrity	Pop Idol	The Bill	
D 105 BBC1	Rugby	15 To 1		
D 719 BBC Radi				

Kanaal kiezen: Verlaten, Programma kiezen, Info, Wijzig weergave mode, Pagina omhoog, Tijdscherm, Terug naar, Kies verwijzen, Pagina omlaag, Programma type, Categorie

Advertentie

Landschap (weergave per kanaal)

Kanaalpositie en -naam

D: DVB-T
A: Analoo

Voorbeeld: Programma gids: Portret

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

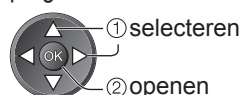
Programma kiezen: Verlaten, Kanaal kiezen, Info, Wijzig weergave mode, Pagina omhoog, Tijdscherm, Terug naar, Kies verwijzen, Pagina omlaag, Programma type, Categorie

Portret (weergave per tijdstip)

■ Het programma bekijken

Selecteer het huidige programma of kanaal

Selecteer "Weergave" (DVB-modus)



- Timer programmeren gebruiken → p. 21

■ Terug naar de TV



■ Naar de vorige dag (DVB-modus)

→ Rode

■ Naar de volgende dag (DVB-modus)

→ Groene

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

→ Gele

Programma type (Typelijst)

Alle categorieën
Film
Nieuws
...
...

→ type selecteren, → bekijken

■ Een lijst met kanalen van de geselecteerde categorie bekijken

→ Blauwe

Categorie (Categorielijst)

Alle kanalen
Alle DVB-T kanalen
Alle analoge kanalen
Gratis tv
Betaal tv
HDTV
Gratis radio
Betaal radio
Favoriet1
Favoriet2
Favoriet3
Favoriet4

Alleen de analoge kanalen verschijnen

→ categorie selecteren, → bekijken

- Een lijst met favoriete kanalen weergeven → p. 37

■ Afhankelijk van het land dat u selecteert, kunt u het type TV-gids selecteren

→ "Voorkeur gids" in "Tv instellingen" (p. 32)

Als u "Kanaallijst" selecteert, verschijnt de kanaallijst wanneer op de knop GUIDE drukt.

Alle DVB-T kanalen	Schermen: 121
6 Cartoon Net	
7 BBC Radio Wales	
8 BBC Radio Cymru	
1 BBC ONE Wales	
2 BBC THREE	
3 BBC1	
4 CBBC Channel	

(Kanaallijst)



■ Overige nuttige functies

Details van het programma weergeven (DVB-modus)

Het programma selecteren



selecteren

Details weergeven



Details

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

Herinnering programmeren (DVB-modus)

Timer programmeren is een timer die u herinnert aan het bekijken of opnemen van het programma naar een externe recorder of de USB HDD.

Het verwachte programma selecteren



① selecteren

② instellen

De functie selecteren (Externe rec., USB HDD Rec., of Herinnering)

Timer programmeren				
Woe 28.10.2009 10:46				
Functie	Nr.	Kanaalnaam	Datum	Start Einde
1	1	BBC ONE	20:00	20:30
<TIMER>				
2	2	...	...	...
3	3	...	...	...
4	4	...	...	...
5	5	...	...	...

(Scherm Herinnering programmeren)



② opslaan

① selecteren



LED

De LED wordt oranje als Herinnering programmeren is ingesteld. (De oranje LED zal knipperen als Herinnering programmeren bezig is.)

Externe rec. / : voor het opnemen van een programma op de externe recorder (Ext USB HDD Rec. Rec.) of USB HDD (USB HDD Rec.)

Wanneer de starttijd nadert, wordt het kanaal automatisch overgeschakeld en worden er video- en audiosignalen uitgevoerd. 2 min. voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt.

Herinnering : om u eraan te herinneren een programma te bekijken

Wanneer u TV kijkt, verschijnt er 2 minuten voor de starttijd een herinneringsmelding.

Druk op de knop OK om naar het geprogrammeerde kanaal te schakelen.

■ Een gebeurtenis van Timer programmeren controleren/ wijzigen / annuleren

- "Timer programmeren" (p. 41)

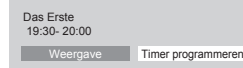
■ Terugkeren naar de TV-gids →



■ Als u het huidige programma selecteert

Er verschijnt een bevestigingsscherm waarin u moet aangeven of u wilt kijken of opnemen.

Selecteer "Timer programmeren" en stel "Ext Rec." of "USB HDD Rec." in om op te nemen vanaf het ogenblik waarop u de instelling Timer programmeren hebt voltooid.



① selecteren

② openen

Opmerking

- Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus.
- Timer Programmeren werkt alleen betrouwbaar als de juiste tijdinformatie is ontvangen via een signaal van de zender of service provider.
- Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen van Timer programmeren bezig is.
- Wanneer u programma's opneemt op de externe recorder, moet u ervoor zorgen dat u de juiste instellingen opgeeft op de recorder die op de tv is aangesloten.
- Als een compatibele recorder met Q-Link-, VIERA Link- of een soortgelijke technologie is aangesloten op de TV (p. 74 en p. 75) en de "Link instellingen" (p. 30) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder vereist. Lees ook de handleiding van de recorder.
- Wanneer u programma's opneemt op de USB HDD, moet u ervoor zorgen dat u de USB HDD registreert en deze inschakelt voor het opnemen in "USB HDD instellen" (p. 50).

Advertentie weergeven

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
 - "Update" / "Postcode" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 33)
- Voer uw postcode in als u deze functie voor het eerst gebruikt. Als u een onjuiste of geen postcode invoert, worden advertenties mogelijk niet correct weergegeven.

Advertentiegegevens weergeven

OPTION



- De meest recente advertentie weergeven
 - "Update" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 33)

■ Naar een andere advertentie gaan →



■ Terugkeren naar de elektronische programmagids

OPTION



of



Opmerking

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

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 teleteksts-service 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 ➔ 

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

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. 23)

■ Een andere modus selecteren ➔ "Teletext" in het menu Instellingen (p. 32)

1 Schakel over op teletekst

• Geeft 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)

■ Contrast aanpassen ➔  (driemaal drukken) ➔ 

■ Terug naar de TV ➔ 

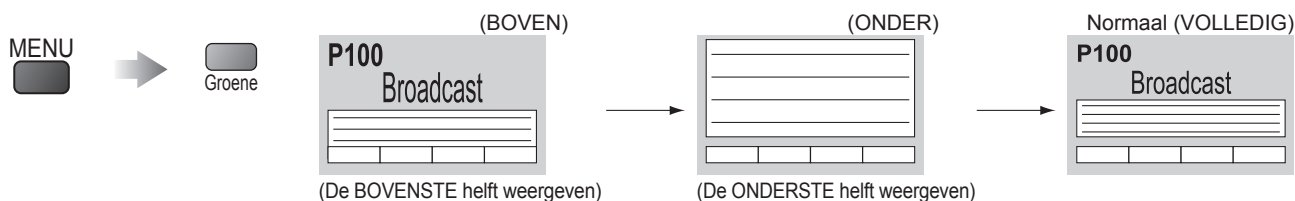
Bij weergave van de blauwe balk

Verborgen gegevens vrijgeven

Verborgen woorden vrijgeven, bijvoorbeeld antwoorden op quizpagina's

MENU ➔  • Opnieuw verbergen ➔ 

VOLLEDIG / BOVEN / ONDER



VASTZETTEN

Automatisch bijwerken stoppen

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

HOLD  • Hervatten ➔ 

INDEX

Terug naar de hoofdindexpagina

INDEX



Een voorkeurspagina weergeven

Een opgeslagen voorkeurspagina bekijken

STTL



- 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)

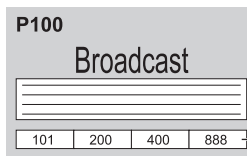
Bij weergave
van de pagina



Bijbehorende
gekleurde toets



ingedrukt
houden



Het nummer wordt wit.

■ Opgeslagen pagina's wijzigen

Voer het nieuwe paginanummer in



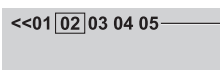
Gekleurde toets
die u wilt wijzigen



ingedrukt
houden

Een subpagina bekijken

Een subpagina bekijken (alleen bij meer dan één teletekstopagina)



Verschijnt boven in
het scherm

■ Een specifieke subpagina bekijken

MENU

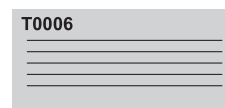


Blaue



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 teletekstopagina

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

Tijdelijke overschakeling naar TV-scherf

Bekijk de bijgewerkte pagina

MENU



Gele



Verschijnt als de pagina is
bijgewerkt



Gele

(U kunt geen ander kanaal kiezen.)

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

Standaard

• Teletekst bekijken

Externe invoer bekijken

Sluit het externe apparaat (Bijvoorbeeld een videorecorder of DVD-apparaat) aan en u kunt door de inhoud bladeren.

● Het apparaat aansluiten → p. 10, 11 en p. 80

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



1

2

3

4

Schakel de TV in

■ **Bij aansluiting via SCART zie voorbeeld 2 en 3 op (p. 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. 80).

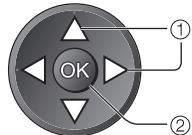
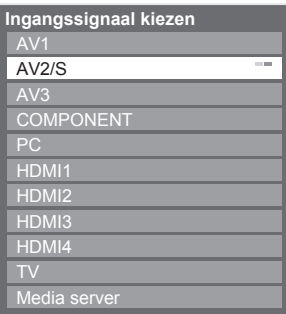
■ **Als de ingangsmodus niet automatisch wijzigt**

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

Open het menu Ingangssignaal kiezen

AV

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.
- Het is niet mogelijk "Media server" te selecteren met de AV-toets op het zijpaneel van de TV.
- Als u wilt schakelen tussen AV2 en AV2S, verplaatst u de indicator met de linker- en rechtercursortoets.
- U kunt elke ingangsmodus een label geven of overslaan
→ "Labels voor ingangen" (p. 43)
Overgeslagen (verborgen) ingangssignalen worden niet weergegeven als u op de AV-toets drukt.

Alleen

Geeft de geselecteerde modus weer

AV2

■ **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.

	Schakelaar voor de bediening van aangesloten apparatuur Selecteer "DVD/VCR" om de DVD- of videorecorder, DVD-speler, Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of VCR van Panasonic te bedienen ➔ "De code voor de apparatuur wijzigen" (zie hieronder) Selecteer "TV" voor gebruik van USB HDD opnemen, Media Player of VIERA Link ➔ "USB HDD opname" (p. 52) ➔ "Media Player gebruiken" (p. 58) ➔ "VIERA Link Control" (p. 78)
	Standby In de standby-stand plaatsen / inschakelen
	Afspelen De video of DVD afspelen / video-inhoud
	Stoppen De gekozen handeling stoppen
	Achteruit spoelen / overslaan / zoeken Videorecorder: Achteruit spoelen, beelden versneld bekijken tijdens het achteruit spoelen DVD / video-inhoud: Teruggaan naar de vorige track of titel (niet beschikbaar voor het gebruik van USD HDD-opnamen) 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 / video-inhoud: Naar de volgende track of titel gaan (niet beschikbaar voor het gebruik van USD HDD-opnamen) Indrukken en ingedrukt houden om vooruit te zoeken
	Pauzeren Pauzeren / hervatten DVD: Indrukken en ingedrukt houden om vertraagd af te spelen
	Kanaal omhoog / omlaag Kanaal kiezen
	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.

- ① Stel de schakelaar in op "DVD/VCR" 
- ② Druk op houd deze  toets tijdens de volgende handelingen ingedrukt

Voer de juiste code in
(zie onderstaande tabel)

 ➔ Druk op 

Apparaat	Code
DVD-recorder, DVD-speler	70 (standaard)
Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre	71
Videorecorder	72

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.

VIERA TOOLS gebruiken

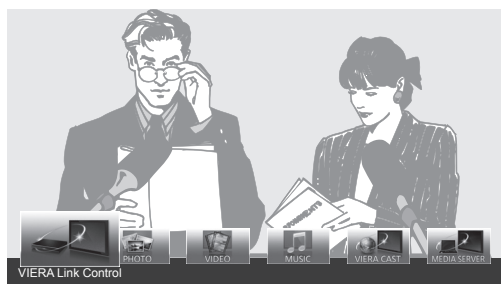
Met de functie VIERA TOOLS hebt u heel eenvoudig toegang tot een aantal speciale functies.



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. 78)



Wanneer twee of meer compatibele apparaten worden verbonden, verschijnt een selectiescherm. Selecteer de juiste beschrijving en druk op Openen.

- Foto → “Fotomodus” (p. 56)



Wanneer twee of meer beschikbare apparaten worden verbonden, verschijnt een selectiescherm. Selecteer de juiste beschrijving en toegang.

- Video → “Videomodus” (p. 58)



Wanneer twee of meer beschikbare apparaten worden verbonden, verschijnt een selectiescherm. Selecteer de juiste beschrijving en toegang.

- Muziek → “Muziekmodus” (p. 61)



Wanneer twee of meer beschikbare apparaten worden verbonden, verschijnt een selectiescherm. Selecteer de juiste beschrijving en toegang.

- VIERA CAST → “VIERA CAST™” (p. 71)



- Media server → “DLNA®-functies gebruiken” (p. 68)



■ Terug naar de TV



Opmerking

- Als de geselecteerde functie niet beschikbaar is, kan de demonstratie over het gebruik ervan worden weergegeven. Druk op de knop OK om de demonstratie te zien na het selecteren van de onbeschikbare functie.

Werken met menufuncties

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



1 Geef het menu weer
 MENU
 ● Geeft de functies weer die u, afhankelijk van het ingangssignaal, kunt instellen

2 Selecteer het menu

 (Voorbeeld: Beeld)
 ② openen
 ① selecteren

3 Selecteer de menuoptie

 (Voorbeeld: Beeld)
 selecteren

4 Wijzig of selecteer de instelling

 (Voorbeeld: 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**

Aantal en positie van alternatieven
 Kleurtemp. Normaal
 Gewijzigd

■ **Aanpassen met de schuifbalk**

Scherpte 5
 Verplaatst

■ **Naar het volgende scherm gaan**

Kinderslot Openen
 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. 84)

Standaard

● Werken met menufuncties
 ● VIERA TOOLS gebruiken

Werken met menufuncties

Menuoverzicht

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Beeld	Beeld Instelling	Basisbeeldinstelling (Dynamisch / Normaal / Cinema / THX (True Cinema) / Spel / Foto / Professioneel 1 / Professioneel 2) In elke Beeld Instelling en invoer kunnen Contrast, Helderheid, Kleur, Scherppte, Tint, Kleurtemp., Levendige kleuren, Eco mode, P-NR en 3D-COMB worden aangepast en opgeslagen om te voldoen aan uw specifieke weergavevereisten. ● 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 met verbeterde prestaties voor contrast, zwart en kleurreproductie THX (True Cinema) : Reproduceert nauwkeurig de originele kwaliteit van het beeld zonder enige revisie. Aanbevolen voor het afspelen van een THX-disc (disc met "THX"-logo) De THX-modus wordt gebruikt om de beeldinstellingen van professionele regisseurs te weerspiegelen, zodat de beeldkwaliteit van THX-gecertificeerde films natuurgetrouw worden gereproduceerd. ● Discs met THX-gecertificeerde films dragen het "THX"-logo. ● "True Cinema" wordt weergegeven in plaats van "THX" in de modus van de pc-ingang, Mediaspeler en netwerkservicebewerkingen. 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. 32) Foto : Stel "Achterstevoren weergeven" in op "Aan" om een geschikte beeldkwaliteit voor foto's te leveren ● Voor HDMI-ingang, Mediaspeler en netwerkservicebewerkingen Professioneel 1 / 2 : Hiermee kunt u de professionele beeldinstellingen in "Geavanceerde instellingen", "Instellingen slot" en "Kopieerafstelling" instellen ➔ p. 48 ● Deze modus is alleen beschikbaar als "Geavanceerd(isfccc)" in het Menu Instellingen is ingesteld op "Aan". ● Niet geldig op VIERA CAST ● Als de gecertificeerde professionele dealer deze modi instelt, kunnen, "Professioneel 1" en "Professioneel 2" worden weergegeven als "isf Dag" en "isf Nacht".
	Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherppte	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) ● Niet geldig als "Weergavemodus" is ingesteld op "THX (True Cinema)", "Professioneel 1" of "Professioneel 2".
	Levendige kleuren	Zorgt automatisch voor levendige kleuren (Uit / Aan) ● Niet geldig op PC-sigitaal. ● Niet geldig als "Beeld instelling" is ingesteld op "Professioneel 1" of "Professioneel 2".
	Achterstevoren weergeven	Levert het foto-effect zoals achterstevoren weergeven (Uit / Aan) ● Deze functie is beschikbaar wanneer "Beeld Instelling" is ingesteld op "Foto".
	Eco mode	Regelfunctie Automatische helderheid Past beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht aan (Uit / Aan)
	P-NR	PNR staat voor Picture Noise Reduction, beeldruisvermindering Vermindert automatisch ongewenste beeldruis en flikeringen in de delen van een beeld met contouren (Uit / Minimum / Midden / Maximum) ● Niet geldig op PC-sigitaal. ● Niet geldig als "Beeld instelling" is ingesteld op "Professioneel 1" of "Professioneel 2".
	3D-COMB	Geeft stilstaande of langzaam bewegende beelden een levendiger aspect (Uit / Aan) ● Soms ziet u bij het bekijken van stilstaande of langzaam bewegende beelden een kleurenpatroon. ● Kies "Aan" om scherpere en levensechtere kleuren te zien. ● Alleen bij PAL- of NTSC-signaalontvangst ● Niet geldig op RGB, S-Video, Component, PC, HDMI en Media Player
	Panel	Schakelt het scherm uit wanneer u "Uit" selecteert (Uit / Aan) ● Het geluid is actief, zelfs als het scherm is uitgeschakeld. ● Druk op willekeurige knoppen om het scherm in te schakelen. ● Deze functie is efficiënt voor het beperken van het energieverbruik wanneer u luistert naar het geluid zonder naar het TV-scherm te kijken.
	Fabrieksinstellingen	Druk op de knop OK om de huidige Beeld beeld Instelling van de geselecteerde invoer opnieuw in te stellen naar de standaardinstellingen

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Geluid	Geluidsfunctie	Selecteert de standaard geluidsmodus (Muziek / Spraak / Gebruiker) - De geselecteerde modus beïnvloedt alle invoersignalen. Muziek: Verbeterd de geluidskwaliteit voor het bekijken van muziekvideo's, enz. Spraak: Verbeterd de geluidskwaliteit voor het bekijken van nieuws, televisieseries, enz. - Muziek- en Spraakmodi gebruiken CONEQ™ merkequalisatietechnologie om de geluidskwaliteit te verbeteren. CONEQ stelt zes akoestische voedingfrequentiereacties gelijk en corrigeert tijd en fase-uitlijningsfouten van een luidsprekersysteem. Luidsprekers met CONEQ treden op als bijna perfecte elektra-akoestische signaalomzetters die het originele geluid zo goed mogelijk benaderen met de hoogste muzikaliteit en intelligentie. - In de modus Muziek en Spraak kunt u de instellingen "Laag" en "Hoog" aanpassen. Deze instellingen zullen voor elke modus worden opgeslagen. Gebruiker: Past de geluiden handmatig aan door de equalizer te gebruiken volgens uw favoriete geluidskwaliteit. - Voor de gebruikersmodus verschijnt "Equalizer" in het menu Geluid in plaats van "Laag" en "Hoog". Selecteer "Equalizer" en stem de frequentie af. ➔ "Equalizer" (hieronder)
	Laag	Vergroot of verkleint de uitvoer van lage, diepe tonen
	Hoog	Vergroot of verkleint de uitvoer van scherpe, hoge tonen
	Equalizer	Stemt het frequentieniveau af volgens uw favoriete geluidskwaliteit - Deze functie is beschikbaar wanneer "Geluidsfunctie" is ingesteld op "Gebruiker". - Selecteer de frequentie en wijzig het frequentieniveau met de cursorknop. - Als u de lage tonen wilt verbeteren, verhoogt u het niveau van de lagere frequentie. Als u de hoge tonen wilt verbeteren, verhoogt u het niveau van de hogere frequentie. - Om de niveaus van elke frequentie terug te stellen naar de standaardinstellingen, selecteert u "Fabrieksinstellingen" met behulp van de cursorknop en drukt u vervolgens op de knop OK.
	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.
	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	Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar) - Normaal: Stereo - Als u geen stereosignalen kunt ontvangen: Mono - M1 / M2: Beschikbaar bij de overdracht van monosignalen - Alleen in de analoge modus
	Audiovoorkeur	Selecteert de initiële instelling voor audiotracks (Auto / MPEG) Auto: Selecteert automatisch de audiotracks als het programma meer dan twee tracks heeft. De prioriteit is als volgt: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG. MPEG: MPEG heeft prioriteit, als het programma MPEG-audio bevat. - Dolby Digital Plus en Dolby Digital zijn coderingsmethoden voor digitale signalen die zijn ontwikkeld door Dolby Laboratories. Deze signalen kunnen niet alleen stereo (2-kanaals), maar ook meerkanaals audio zijn. - HE-AAC is een perceptuele coderingsmethode voor compressie van digitale audio ten behoeve van efficiënte opslag en overdracht. - MPEG is een methode waarmee audio wordt gecomprimeerd zonder groot verlies van audiokwaliteit. - Dolby Digital Plus en HE-AAC zijn de technologieën voor HD-programma's (High Definition). - Alleen DVB-modus

- Er wordt een ander menu weergegeven wanneer "Geavanceerd (isfcc)" in het menu Instellingen is ingesteld op "Aan" of in de modus van PC-invoer, Mediaspeler of Netwerkservicebewerkingen is. (p. 47 - 49, 55 - 61 en p. 70)
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Werken met menufuncties

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Geluid	SPDIF kiezen	SPDIF: Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Selecteert de initiële instelling voor digitale audio-uitgangssignalen vanuit de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting (Auto / PCM) Auto : Dolby Digital Plus en Dolby Digital worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. HE-AAC (48 kHz) 5.1ch wordt weergegeven als DTS. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. PCM : Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM. ● Voor DVB-modus, Netwerk video-inhoud (p. 69) of Videomodus (p. 58)
	MPEG Optical level	Regelt het audioniveau van MPEG-uitvoer vanaf de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting als de basisinstelling. (0 / -2 / -4 / -6 / -8 / -10 / -12dB) ● Gewoonlijk is MPEG-geluid harder dan de andere typen audiotracks. ● Alleen in de DVB-modus
	HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang	Selecteer in overeenstemming met het ingangssignaal (Digitaal / Analoo) (p. 85) Digitaal : HDMI-kabelaansluiting Analoo : Aansluiting via HDMI-DVI-adapterkabel ● Alleen in de HDMI-ingangsmodus
	SPDIF-vertraging	Hiermee wordt de vertragingstijd van de geluidsuitvoer vanaf de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting aangepast als het geluid niet synchroon is met het beeld ● Alleen in de DVB-modus
	Fabrieksinstellingen	Druk op de knop OK om de huidige geluidsmodus, Balans, Hoofdtelefoonvolume en Surround terug te stellen naar de standaardinstellingen
Instellingen	Timer programmeren	Stelt een timer in om u te herinneren aan het bekijken of opnemen van verwachte programma's (p. 40) ● Alleen in de DVB-modus
	Timer	Stelt de tijd in voor de tv om automatisch naar de stand-bymodus te gaan (Uit / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 minuten) (p. 19)
	USB HDD instellen	Registreer de aangesloten USB HDD en maak de instellingen voor de opname (p. 50).
	VIERA Link	Stelt het gebruik van VIERA Link-functies in (Uit / Aan) (p. 75)
	HDMI-bestandstype	Past de beeldinstellingen aan volgens het inhoudstype van de aangesloten apparatuur via de HDMI-kabel (Uit / Auto) ● Deze functie is beschikbaar als de aangesloten apparatuur HDMI-inhoudstype ondersteunt. ● De informatie over het inhoudstype wordt gedurende enkele seconden weergegeven wanneer deze functie werkt.
	Q-Link	Selecteert welke AV-aansluiting wordt gebruikt voor gegevenscommunicatie tussen de TV en een compatibele recorder (AV1 / AV2) (p. 74) ● 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 weergegeven.
	Aan via Link	Stelt het gebruik van de functie Aan via Link in (Uit / Aan) (p. 74 en p. 75)
	Uit via Link	Stelt het gebruik van de functie Uit via Link in (Uit / Aan) (p. 74 en p. 75)
	Standby energiebesparing	Vermindert het energieverbruik van de aangesloten apparatuur als deze in de standby-stand staat (Uit / Aan) (p. 76) ● 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. 76) ● 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 ● De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
	Kinderslot	Blokkeert de toegang tot een kanaal / AV-ingang (p. 42)

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Instellingen	DVB-C afstemmenu	Favorieten bewerken Maakt een lijst met favoriete DVB-C-kanalen (p. 37)
		Kanaallijst Slaat ongewenste DVB-C-kanalen over of bewerkt DVB-C-kanalen (p. 37)
		Auto set-up Stelt de geleverde DVB-C-kanalen automatisch in (p. 34)
		Handm. afstemming Maakt handmatige instelling van de DVB-C-kanalen mogelijk (p. 37)
		Kanaallijst updaten Werkt DVB-C kanaallijst bij terwijl u uw instellingen behoudt (p. 36)
		Favoriete netwerk Selecteert uw favoriete netwerk voor elke uitzender (alleen in sommige landen beschikbaar)
		Nieuw kanaalbericht Bepaalt of er een bericht verschijnt bij een nieuw DVB-C-kanaal (Uit / Aan) (p. 36)
		Signaalconditie Controleert de sterkte van DVB-C-signalen (p. 36)
		Signaaldemping Beperkt automatisch het DVB-C-signaal om storing te vermijden (Uit / Aan) (p. 36)
		Voeg TV-sigitaal toe Voegt de TV-modus toe ● Deze functie is beschikbaar als u modi overslaat om af te stemmen in "Auto set-up" voor het eerste gebruik van de tv. ● Raadpleeg de bedieningsinstructies voor "Automatisch instellen" voor het eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13).
	DVB-T afstemmenu	Favorieten bewerken Maakt een lijst met favoriete DVB-T-kanalen (p. 37)
		Kanaallijst Slaat ongewenste DVB-T-kanalen over of bewerkt DVB-T-kanalen (p. 37)
		Auto set-up Stelt automatisch de DVB-T-kanalen in de regio in (p. 35)
		Handm. afstemming Maakt handmatige instelling van de DVB-T-kanalen mogelijk (p. 37)
		Kanaallijst updaten Werkt de DVB-T-kanaallijst bij met behoud van uw instellingen (p. 36)
		Favoriete netwerk Selecteert uw favoriete netwerk (alleen in bepaalde landen beschikbaar)
		Nieuw kanaalbericht Bepaalt of er een bericht verschijnt bij een nieuw DVB-T-kanaal (Uit / Aan) (p. 36)
		Signaalconditie Controleert de sterkte van DVB-T-signalen (p. 36)
		Voeg TV-sigitaal toe Voegt de TV-modus toe ● Deze functie is beschikbaar als u modi overslaat om af te stemmen in "Auto set-up" voor het eerste gebruik van de tv. ● Raadpleeg de bedieningsinstructies voor "Automatisch instellen" voor het eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13).
	Analoog afstemmenu	Kanaallijst Slaat ongewenste analoge kanalen over of bewerkt ze (p. 39)
		Auto set-up Stelt automatisch de analoge kanalen in de regio in (p. 35)
		Handm. afstemming Maakt handmatige instelling van de analoge kanalen mogelijk (p. 39)
		Voeg TV-sigitaal toe Voegt de TV-modus toe ● Deze functie is beschikbaar als u modi overslaat om af te stemmen in "Auto set-up" voor het eerste gebruik van de tv. ● Raadpleeg de bedieningsinstructies voor "Automatisch instellen" voor het eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13).

- Er wordt een ander menu weergegeven wanneer "Geavanceerd (isfcc)" in het menu Instellingen is ingesteld op "Aan" of in de modus van PC-invoer, Mediaspeler of Netwerkservicebewerkingen is. (p. 47 - 49, 55 - 61 en p. 70)
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Werken met menufuncties

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Instellingen	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. 18
		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. 22)
		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.
		Voorkeur gids Selecteert het standaard type TV-gids wanneer u op de knop GUIDE drukt (Programma gids / Kanaallijst) Programma gids : De elektronische programmagids (EPG) is beschikbaar. ● EPG gebruiken ➔ p. 20 Kanaallijst : De EPG is niet beschikbaar en in plaats daarvan wordt de kanaallijst weergegeven.
		Labels voor ingangen Geeft elke ingang een label of slaat deze over (p. 43)
		Timeout balkweergave Stelt in hoe lang de informatiebalk (p. 17) wordt weergegeven (geen weergave / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 seconden)
		Weergave speeltijd Instellen op "Aan" om elke 30 minuten de registratie weer te geven van de tijd die in de modus Spel is gependend (Uit / Aan) ● Deze functie is beschikbaar als u bij "Beeld Instelling" de optie "Spel" hebt geselecteerd (p. 28).
		Radio modus Stelt de timer in voor het automatisch uitschakelen van het scherm wanneer een radiokanaal is geselecteerd. (Uit / 5 / 10 / 15 / 20 seconden) ● Het geluid is actief, zelfs als het scherm is uitgeschakeld. ● Druk op willekeurige knoppen om het scherm in te schakelen. ● Deze functie is efficiënt voor het beperken van het energieverbruik wanneer u een radiokanaal beluistert.
	Gemeensch. interface Onder andere voor het bekijken van betaal-TV (p. 44)	
	Netwerkinstelling Stelt de netwerkinstelling in voor gebruik in uw netwerk omgeving (p. 64)	
	DivX® VOD Toont de DivX VOD-registratiecode (p. 83)	
	Geavanceerd(isfccc) Schakelt de geavanceerde beeldinstellingen in (Uit / Aan) ● Stel in op "Aan" om de modus van "Professioneel 1" en "Professioneel 2" in "Beeld Instelling" in te schakelen. ● Stel in op "Aan" om de geavanceerde items in het menu Beeld - "Geavanceerde instellingen", "Instellingen slot" en "Kopieerinstelling" weer te geven. "Kopieerinstelling" wordt weergegeven als "Beeld Instelling" is ingesteld op "Professional 1" of "Professional 2". ● "isfccc" is de beeldinstelling voor de gecertificeerde professionele dealer. Voor meer informatie neemt u contact op met uw plaatselijke dealer.	

Menu	Optie		Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)		
Instellingen	Systeemmenu	USB-toetsenbordindeling	Selecteer de taal die uw USB-toetsenbord ondersteunt ● Gebruik een USB-toetsenbord om de tekens in te voeren in VIERA CAST (p. 71). ● Tekens kunnen mogelijk niet goed worden weergegeven op het tv-scherm afhankelijk van het aangesloten toetsenbord of de instelling van het toetsenbord.		
		Fabrieksinstellingen	Zet alle standaardinstellingen terug, bijvoorbeeld bij een verhuizing (p. 45)		
		Systeem bijwerken	Downloadt nieuwe software naar de TV (p. 46)		
		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)	
			Update	Werkt het GUIDE Plus+-schema en de advertenties voor het GUIDE Plus+-systeem bij (p. 21)	
				Postcode	Stelt uw postcode in ten behoeve van de advertenties in het GUIDE Plus+-systeem (p. 21)
				Systeem informatie	Geeft de systeeminformatie van het GUIDE Plus+-systeem weer
		Intelligent Frame Creation	Compenseert automatisch de beeldframesnelheid en verwijdert trillende bewegingen om de beelden zuiver en helder weer te geven (Uit / Aan) ● Deze functie is niet beschikbaar voor keuze (standaard op "Uit") als de "Beeld Instelling" is ingesteld op "Spel" of in de modus van PC-invoer, foto of Netwerk servicebediening.		
		24p Smooth Film	Compenseert automatisch de beeldframesnelheid om de filmbeelden van een 24p-bron vloeiender te maken (Uit / Aan) ● Dit is alleen beschikbaar voor 24p signaalinput en wordt weergegeven in plaats van "Intelligent Frame Creation". ● Deze functie is niet beschikbaar voor keuze (standaard op "Uit") als de "Beeld Instelling" is ingesteld op "Spel" of in de modus van PC-invoer, foto of Netwerk servicebediening.		
		Superresolutie	Verbeterd de beeldresolutie voor eens scherper beeld. (Uit / Midden / Maximum) ● Deze functie is beschikbaar voor SD (Standard definition)-signaal. ● Voor het HD (High definition) signaal, is deze functie beschikbaar als de beeldverhoudingsmodus is ingesteld op 16:9 (16:9 Overscan is ingesteld op "Aan"), 4:3 Full of Zoom. ● Niet geldig op een pc, VIERA CAST en Mediaspeler		
		Automatisch in Stand-by	Stelt de tijd in waarin de TV automatisch naar de stand-bymodus gaat wanneer er gedurende de geselecteerde periode geen bewerking is uitgevoerd (Uit / 2 / 4 uur) ● Deze functie wordt niet beïnvloed wanneer Timer programmeren automatisch wordt gestart. ● Het automatisch schakelen van de invoer met het aangesloten apparaat beïnvloedt deze functie en de tijdteller wordt teruggesteld. ● Het bericht met de melding verschijnt 3 minuten voordat u naar de stand-bymodus gaat.		
		Energiebesp.functie	Vermindert de helderheid van het beeld om energie te besparen (Uit / Aan)		
		16:9 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.				
DVI input instelling	Hiermee wordt het zwartniveau in het beeld voor de HDMI-invoermodus met DVI-invoersigitaal handmatig gewijzigd (Normaal / Volledig) ● Wanneer het DVI-ingangssigitaal van de externe apparatuur, vooral vanaf een PC, wordt weergegeven, zal het zwartniveau mogelijk niet geschikt zijn. Selecteer in dat geval "Volledig". ● Het zwartniveau voor het HDMI-invoersigitaal wordt automatisch aangepast. ● Uitsluitend voor HDMI-ingangsmodus met DVI-ingangssigitaal				

- Er wordt een ander menu weergegeven wanneer "Geavanceerd (isfcc)" in het menu Instellingen is ingesteld op "Aan" of in de modus van PC-invoer, Mediaspeler of Netwerkservicebewerkingen is. (p. 47 - 49, 55 - 61 en p. 70)
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen

DVB-C-kanalen

U kunt automatisch alle aanwezige DVB-C-kanalen opnieuw instellen.

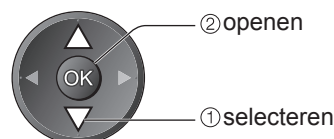
- Deze functie is alleen beschikbaar als de afstemming van DVB-C-kanalen al is uitgevoerd.
- Alleen DVB-C-kanalen worden opnieuw ingesteld.
- Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 42) is ingesteld, moet deze worden ingevoerd.



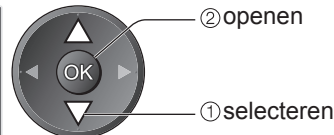
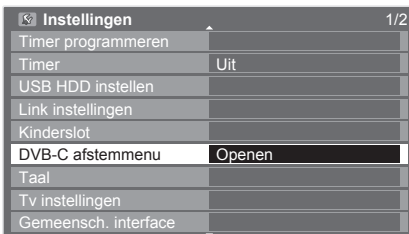
1 Selecteer DVB-C  **TV**
→ p. 16

2 Geef het menu weer  **MENU**

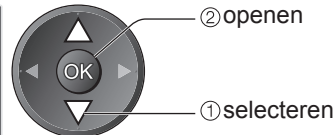
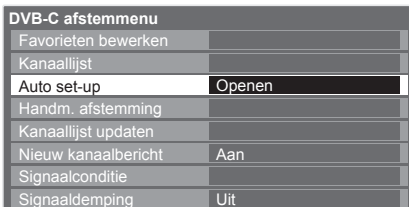
3 Selecteer "Instellingen"



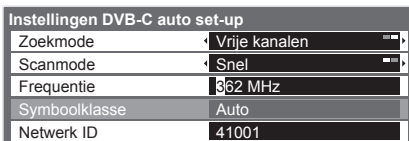
4 Selecteer "DVB-C afstemmenu"



5 Selecteer "Auto set-up"



6 Geef de instellingen op voor Auto set-up



- Stel Symboolklassen standaard in op "Auto".

• Zoekmode, Scanmode



• Frequentie, Network ID



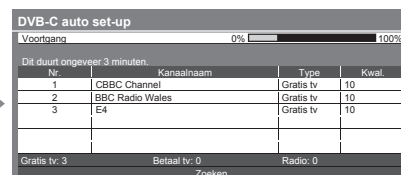
Opslaan



Volledig: scant het hele frequentiebereik
Snel: scant de in uw land beschikbare frequentie

Voer de thuisfrequentie en het Network ID in die zijn opgegeven door uw kabelprovider. Afhankelijk van het land dat u selecteert, kan "Auto" worden weergegeven en hoeft u deze gegevens niet in te voeren.

7 Start Auto set-up



De instellingen worden automatisch vastgelegd

Na afloop wordt het kanaal op de positie met het laagste nummer weergegeven.

■ Terug naar de TV



■ Voor Auto set-up via de toetsen op het zijpaneel van de TV (p. 9)

① Druk herhaaldelijk op de toets totdat u "Auto set-up" ziet



② Open "Auto set-up"



③ Stel de zoekmode en scanmode in



(optie selecteren)



(instellen)

④ Start "Auto set-up"



• Terug naar de TV → F

Opmerking

- Als het afstemmen niet volledig is uitgevoerd
→ "Handm. afstemming" (p. 37)

DVB-T-kanalen of analoge kanalen

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

- Auto set-up is alleen beschikbaar als de afstemming van DVB-T-kanalen al is uitgevoerd.
- In de DVB-T-modus worden alleen kanalen opnieuw ingesteld.
- In de analoge modus worden alleen analoge kanalen opnieuw ingesteld.
- Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 42) is ingesteld, moet deze worden ingevoerd.



1 Selecteer DVB-T of
Analoog
→ p. 16

2 Geef het menu weer

3 Selecteer “Instellingen”

4 Selecteer “DVB-T afstemmenu” of
“Analoog afstemmenu”

5 Selecteer “Auto set-up”

6 Start Auto set-up

TV

MENU

Instellingen

DVB-T afstemmenu

Analoog afstemmenu

Auto set-up

DVB-T auto set-up

Analoog ATP/ACI afstemming

② openen

① selecteren

② openen

① selecteren

② openen

① selecteren

De instellingen worden automatisch vastgelegd

Terug naar de TV

EXIT

Voor Auto set-up via de toetsen op het zijpaneel van de TV (p. 9)

① Druk herhaaldelijk op de toets totdat u “Auto set-up” ziet

F

② Open “Auto set-up”

TV

③ Start “Auto set-up”

TV

Terug naar de TV → **F**

Opmerking

● Als het afstemmen niet volledig is uitgevoerd

→ “Handm. afstemming” (p. 37 en p. 39)

Kanalen instellen en bewerken

(DVB)

U kunt kanalen opnieuw instellen, lijsten maken met favoriete kanalen, ongewenste kanalen overslaan, enzovoort.



- Selecteer DVB-C of DVB-T**
→ p. 16
- Geef het menu weer**
- Selecteer "Instellingen"**
- Selecteer "DVB-C afstemmenu" of "DVB-T afstemmenu"**
- Selecteer een van de volgende functies en stel deze in**

TV

MENU

Beeld

Geluid

Instellingen

Timer programmeren

Timer

USB HDD instellen

Link instellingen

Kinderslot

DVB-C afstemmenu

DVB-T afstemmenu

Taal

Tv instellingen

Gemeensch. interface

Favorieten bewerken

Kanaallijst

Auto set-up

Handm. afstemming

Kanaallijst updaten

Nieuw kanaalbericht

Signaalconditie

Signaaldemping

Terug naar de TV

EXIT

② openen

① selecteren

② openen

① selecteren

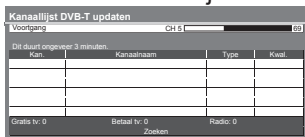
② openen

① selecteren

- Het "DVB-C afstemmenu" is alleen beschikbaar in de DVB-C-modus.
- Het "DVB-T afstemmenu" is alleen beschikbaar in de DVB-T-modus.
- De functieopties zijn afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).
- Auto set-up → "Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen" (p. 34 en p. 35)

DVB-kanalen automatisch bijwerken **Kanaallijst updaten**

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



- Kanaallijst is bijgewerkt terwijl uw instellingen behouden blijven in Favorieten bewerken, Kanaallijst, Kinderslot, etc.

Een bericht weergeven **Nieuw kanaalbericht**

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.

DVB-signaal controleren **Signaalconditie**

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

- Naar een ander kanaal gaan →

DVB-T signaalconditie	
Kanaalnaam	70 CBBC Channel
Signaalkwaliteit	0 10
Signaalsterkte	0 10
Bit foutmarge	0.00E+00
Netwerknnaam	Wenvoe
Parameter	[CH62] 802.00 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 antenne of kabel)

Beperk het DVB-C-signaal **Signaaldemping**

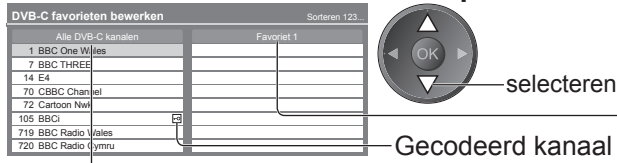
Als het DVB-C-signaal te sterk is, kunnen er storingen optreden. Kies in dit geval in op "Aan" om het signaal automatisch te beperken.

- Deze functie is alleen beschikbaar voor DVB-C-signaal.

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

U kunt uw eigen lijsten met favoriete kanalen van verschillende zenders maken (maximaal 4: Favoriet 1 - 4). De lijsten met DVB-favorieten zijn beschikbaar via "Categorie" op de informatiebalk (p. 17) en via de TV-gids (p. 20).

① Selecteer een kanaal dat u wilt opnemen in de lijst

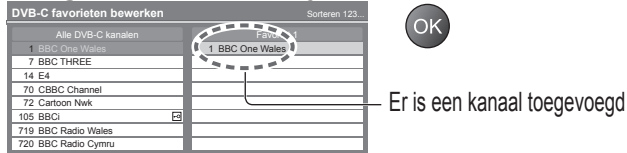


• Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → **Blauwe**

• Andere favorieten weergeven → **Groene**

• Een andere categorie kiezen → **Rode**

② Voeg het toe aan de lijst met favorieten



• Om doorlopend blokken kanalen tegelijk aan de lijst toe te voegen

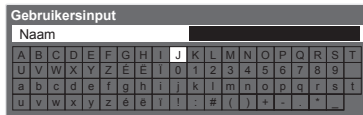


■ De lijst met Favorieten bewerken

Selecteer de favoriet die u wilt bewerken en:

• De favoriet een naam geven → **Rode**

Stel tekens één voor één in



(maximaal: tien tekens)

U kunt met de nummertoeets tekens instellen.

→ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 84)

• Het kanaal verplaatsen → **Groene**

Selecteer de nieuwe positie



③ Opslaan



• Kanalen instellen en bewerken (DVB)

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



☒ : weergeven
☐ : verbergen (overslaan)

• Alle kanalen weergeven



■ Kanalen bewerken

U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.

• Een andere categorie kiezen → **Rode**

• De kanaalpositie omwisselen (indien beschikbaar)



Voer het nummer van de nieuwe positie in



• Een andere kanaalpositie kiezen (indien beschikbaar)



Selecteer de nieuwe positie



• Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen → **Blauwe**

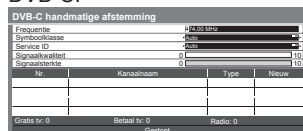
DVB-kanalen handmatig instellen **Handm. afstemming**

Gebruik bij voorkeur "Auto set-up" of "Kanaallijst updaten" om DVB-kanalen opnieuw in te stellen.

Gebruik deze functie als het afstemmen niet volledig is voltooid of om de richting van de antenne af te stellen.

• Alle aangetroffen kanalen worden toegevoegd aan de kanaallijst.

DVB-C:



Voer de frequentie in



DVB-T:



① kanaal selecteren
② frequentie aanpassen
③ zoeken

• Stel Symboolklasse en Service ID normaal in op "Auto". • Stel in waar "Signaalkwaliteit" maximaal is.

Geavanceerd

Kanalen instellen en bewerken

(Analoog)

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

1 Selecteer Analoog
→ p. 16
TV

2 Geef het menu weer
MENU

3 Selecteer “Instellingen”

VIERA Hoofdmenu	
Beeld	
Geluid	
Instellingen	

② openen
① selecteren

4 Selecteer “Analoog afstemmenu”

Instellingen 1/2	
Timer programmeren	
Timer	Uit
USB HDD instellen	
Link instellingen	
Kinderslot	
Analoog afstemmenu	Openen
Taal	
Tv instellingen	
Gemeensch. interface	

② openen
① selecteren

5 Selecteer een van de volgende functies

Analoog afstemmenu	
Kanaallijst	Openen
Auto set-up	Openen
Handm. afstemming	Openen

② openen
① selecteren

- De functieopties zijn afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).
- Auto set-up
→ “Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen” (p. 35)

6 Stel de functie in

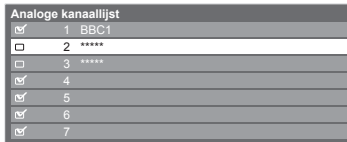
■ Terug naar de TV
EXIT

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



② weergeven /
verbergen
① selecteren

☒ : weergeven
☐ : verbergen
(overslaan)

● Alle kanalen weergeven
➔ ☐ Gele

Kanalen bewerken

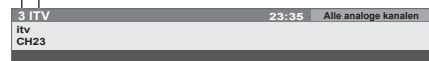
U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.



Selecteer het kanaal dat u wilt bewerken en:

Kanaalpositie

Kanaalnaam



● Elk kanaal opnieuw instellen (Handm. afstemming) ➔ ☐ Rode (zie hierna)

● Een andere kanaalpositie kiezen ➔ ☐ Groene ➔ Selecteer de nieuwe positie ➔ Opslaan

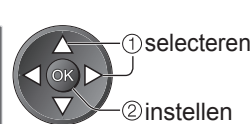
Groene



Groene

● De naam van het kanaal wijzigen ➔ ☐ Blauwe ➔ Stel tekens één voor één in

Blauwe



Opslaan
BACK/
RETURN

(maximaal: vijf tekens)

● U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.
➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 84)

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)

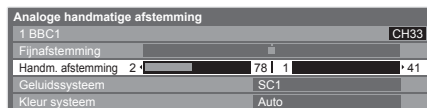
Handm. afstemming

U kunt een analoog kanaal handmatig instellen na Auto set-up.

● 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'

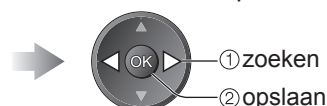
Selecteer de kanaalpositie



Selecteer het kanaal



Zoek en sla op



① zoeken
② opslaan

Timer programmeren

Herinnering programmeren vanaf het menu

In het menu Timer programmeren kunt u programma's kiezen die u wilt opnemen of waarvoor u een herinnering wilt krijgen om ze te bekijken of op te nemen met de externe recorder of de USB HDD. De TV wordt op het juiste tijdstip afgestemd op het juiste kanaal, zelfs als de TV in stand-bymodus is. De TV-gids kan ook worden gebruikt voor het instellen van een timer programmeren-gebeurtenis (p. 21).

- Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus.
- Timer programmeren kan tot 15 gebeurtenissen opslaan.
- Herinnering programmeren werkt alleen betrouwbaar als de juiste tijdgegevens worden ontvangen van de zender of serviceprovider.
- Voor opname met Timer programmeren moet de TV aan staan of in de standby-stand. Herinneringen worden alleen weergegeven als de TV aan staat.
- Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen van Timer programmeren bezig is.
- Het is wellicht niet mogelijk een gecodeerd programma (dat tegen kopiëren beveiligd is) op te nemen.
- Wanneer u programma's opneemt naar de externe recorder, moet u ervoor zorgen dat u de juiste instellingen opgeeft op de recorder die op de tv is aangesloten.
- Als een compatibele recorder met Q-Link-, VIERA Link- of een soortgelijke technologie is aangesloten op de TV (p. 74 en p. 75) en de "Link instellingen" (p. 30) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder vereist. Lees ook de handleiding van de recorder.
- Als de recorder niet compatibel is met Q-Link-, VIERA Link- of soortgelijke technologieën, stelt u "Q-Link" in het menu Instellingen in (p. 30) op de verbonden aansluiting (AV1 of AV2) en stelt u Herinnering programmeren in voor de recorder. Lees de handleiding van de recorder om deze voor te bereiden.
- Wanneer u programma's opneemt op de USB HDD, moet u ervoor zorgen dat u de USB HDD registreert en deze inschakelt voor het opnemen in "USB HDD instellen" (p. 50).
- Er wordt steeds opgenomen in standaard composiet video via SCART, zelfs bij een oorspronkelijke HD-sigitaal.
- 2 min. voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt.

• Het bericht verwijderen en de programmering starten → 

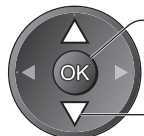
• De programmering annuleren → 

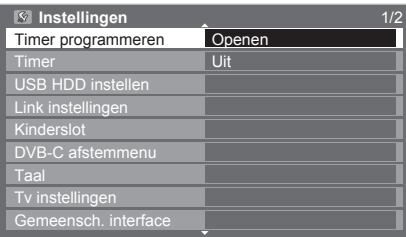
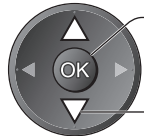


1 Selecteer de modus die u wilt instellen
→ p. 16


2 Geef het menu weer


3 Selecteer "Instellingen"


② openen
① selecteren

4 Selecteer "Timer programmeren"


② openen
① selecteren

Terug naar de TV
→ 

De tuner deblokkeren (opname stoppen)
→  → 

5 Instellen

① Begin met het opgeven van de instellingen



② De functie selecteren (Ext Rec., USB HDD Rec. of herinnering)



selecteren

Externe rec. / : voor het opnemen van een programma op de externe recorder (Ext Rec.) of USB HDD Rec. HDD (USB HDD Rec.)

Wanneer de starttijd nadert, wordt het kanaal automatisch overgeschakeld en worden er video- en audiosignalen uitgevoerd. 2 min. voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt.

Herinnering : om u eraan te herinneren een programma te bekijken

Wanneer u TV kijkt, verschijnt er 2 minuten voor de starttijd een herinneringsmelding. Druk op de knop OK om naar het geprogrammeerde kanaal te schakelen.

③ Stel het kanaal, de datum en de tijd in (herhaal de bewerkingen zoals hieronder)

Stel de items in volgorde in van ① tot ④.



optie selecteren



instellen

①, ③ en ④ kunnen ook worden ingevoerd met de cijfertoetsen.



Wordt weergegeven als de gebeurtenissen voor Herinnering programmeren overlappen

Timer programmeren				
USB HDD Resterende capaciteit 500GB (50%) Woe 28.10.2009 10:46				
Functie	Nr.	Kanaalnaam	Datum	Start Einde
Herinnering	D 7	BBC7 <TIMER>	Woe 28.10.2009	17:00 18:30 (90 min.)
Externe rec.	D 1	BBC1 <TIMER>	STTL Woe 28.10.2009	18:00 20:00 (120 min.)
Externe rec.	C 3	ITV1 <TIMER>	Do 29.10.2009	21:30 22:30 (60 min.)

Informatie over de USB HDD (indien beschikbaar)
Neemt op met ondertitels (indien beschikbaar)

Om dit aan te duiden → (druk opnieuw om ondertitels te verwijderen)

④ Eindtijd
③ Starttijd

C: DVB-C
D: DVB-T

U kunt de modus niet wijzigen binnen het menu.

① Kanaalnummer

② Datum



één dag eerder

dagelijks of wekelijks (herhaaldelijk indrukken)

- Dagelyks Zo-Za : zondag tot zaterdag
- Dagelyks Ma-Za : maandag tot zaterdag
- Dagelyks Ma-Vr : maandag tot vrijdag
- Elke Zaterdag/Vrijdag/Donderdag/Woensdag/Dinsdag/Maandag/Zondag: dezelfde tijd op dezelfde dag van elke week

④ Opslaan



■ Een gebeurtenis van Herinnering programmeren wijzigen

→ Selecteer het programma dat moet worden gewijzigd



② openen
① selecteren

→ Corrigeer zoals nodig (zoals hierboven)

■ Een gebeurtenis van Herinnering programmeren annuleren

→ Selecteer het programma dat moet worden verwijderd



→ Rode → OK

■ Voor het opnemen met ondertitels (indien beschikbaar)

→ Selecteer het programma dat u wilt opnemen met ondertitels



→ Gele → Bij elke druk op de knop: auto ↔ uit

■ Een gebeurtenis van Herinnering programmeren tijdelijk annuleren

→ Selecteer het programma dat moet worden geannuleerd



→ Blauwe

→ Bij elke druk op de knop: annuleren ↔ annuleren stoppen

- Controleer of de LED oranje brandt. Indien dat niet het geval is zijn de timerprogramma's niet actief of niet opgeslagen.
- Herinneringsberichten van Timer programmeren blijft weergegeven tot een van het volgende gebeurt:
 - U drukt op de OK-toets om het programma te bekijken of op de toets EXIT om de herinnering te annuleren.
 - De timer programmeren-gebeurtenis waar de herinnering voor is ingesteld, stopt.
- "!" geeft aan dat gebeurtenissen van Timer programmeren elkaar overlappen. "Externe rec." en "USB HDD Rec." krijgen de prioriteit op "Herinnering". Als twee of meer "Externe rec." / "USB HDD Rec." elkaar overlappen, wordt de eerste gebeurtenis van Timer programmeren gestart en beëindigd zoals geprogrammeerd.
- Het opnemen van Timer programmeren wijzigt automatisch 10 seconden voor de starttijd naar het geprogrammeerde kanaal.
- Om de gebeurtenis van Herinnering programmeren onmiddellijk voor de starttijd te stoppen, moet u wellicht de recorder handmatig stoppen.
- Het opnemen van Timer programmeren wordt uitgevoerd zelfs als de tv in REW LIVE TV opnemen (p. 53) en Pause Live TV opnemen is (p. 77). In dit geval worden deze opnamen geannuleerd.

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 1/2
Timer programmeren
Timer Uit
USB HDD instellen
Link instellingen
Kinderslot Openen
DVB-C afstemmenu
Taal
Tv instellingen
Gemeensch. interface

4 Stel de functie in
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

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

- 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 "Kanaal blokkade"

Kinderslot
PIN-code wijzigen
Kanaal blokkade Openen
Leeftijds blokkade Geen limiet

② openen
① selecteren

③ Selecteer het kanaal / de ingang die u wilt blokkeren

Kinderslottijst - TV en AV Sorteren: 123...

Naam	Ingang	Type	Slot
101 BBC 1 Wales	DVB-C	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	
AV2S	Extern	AV	

② blokkeren
① selecteren

- 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
Kanaal blokkade
Leeftijds blokkade Geen limiet

② openen
① selecteren

Voer tweemaal een nieuwe PIN-code in

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

■ Leeftijds blokkade 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 "Leeftijds blokkade" en stel een leeftijd in voor de programmabeperking.

Kinderslot
PIN-code wijzigen
Kanaal blokkade
Leeftijds blokkade Geen limiet

② instellen
① selecteren

Opmerking

- Als u "Fabrieksinstellingen" (p. 45) 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.

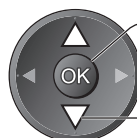
● De ingangsmodus selecteren ➔ p. 24



1 Geef het menu weer



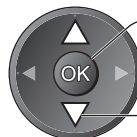
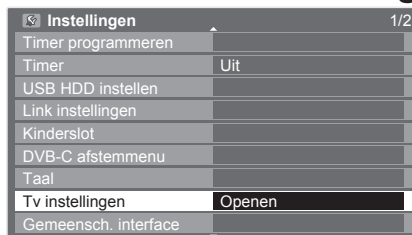
2 Selecteer "Instellingen"



② openen

① selecteren

3 Selecteer "Tv instellingen"



② openen

① selecteren

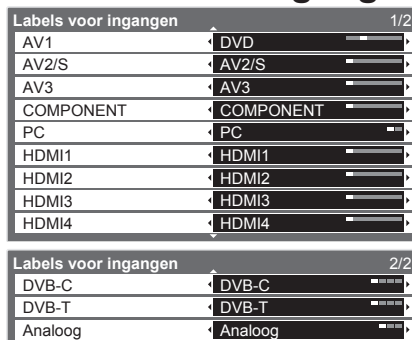
4 Selecteer "Labels voor ingangen"



② openen

① selecteren

5 Selecteer een ingang en stel het label in



② instellen

① selecteren

■ Terug naar de TV



De ingestelde labels verschijnen in het menu "Ingangssignaal kiezen" (p. 24), in het menu "TV keuze" (p. 16) of op de balk.

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

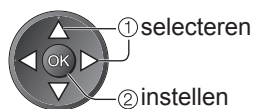
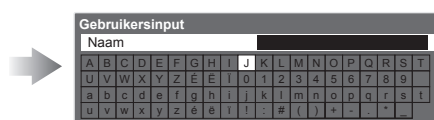
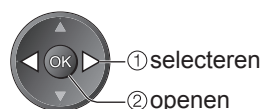
■ Gebruikersinput

U kunt elke ingangsmodus iedere gewenste naam geven.

Selecteer "Gebruikersinput"

Stel tekens één voor één in

Opslaan



(maximaal: tien tekens)

● U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.

➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 84)

● Labels voor ingangen
● Kinderslot

Geavanceerd

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.

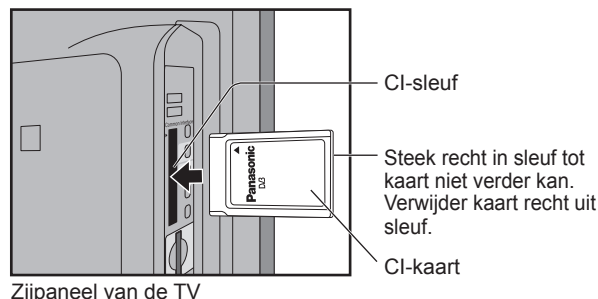
Met de kaart kunt u bepaalde services bekijken, maar het is niet gegarandeerd dat u alle services op de TV kunt bekijken (bijvoorbeeld betaal-TV).

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

- Schakel de TV via de aan/uit-hoofdschakelaar uit 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.



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

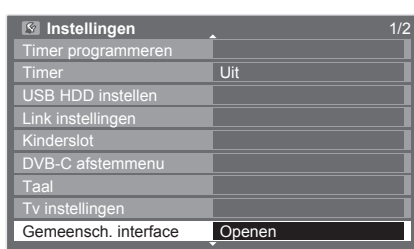
- De functies die u op het scherm ziet, zijn afhankelijk van de inhoud van de geselecteerde kaart.
- Standaard verschijnen de betaal-TV-kanalen. Volg de bedieningsinstructies op het scherm. Voer onderstaande procedure uit als u geen betaal-TV-kanalen ziet.
- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding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



1 Selecteer DVB-C of DVB-T
→ p. 16
TV

2 Geef het menu weer
MENU

3 Selecteer "Instellingen"


4 Selecteer "Gemeensch. interface"


5 Open de gewenste Gemeensch. interface


6 Volg de bedieningsinstructies op het scherm
 Bijvoorbeeld: selecteren, start → **OK**

② openen
① selecteren

② openen
① selecteren

Gekleurde tekens →     Rode Groene Gele Blauwe

■ Terug naar de TV
EXIT
→ 

• 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 instellingen, behalve "USB HDD-registratie" worden opnieuw ingesteld (kanalen, beeld, geluidsinstellingen, enz.).

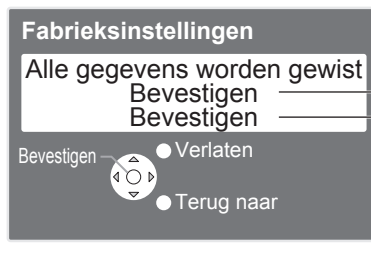


- 1 Geef het menu weer**
MENU
- 2 Selecteer "Instellingen"**
VIERA Hoofdmenu
Beeld
Geluid
Instellingen
- 3 Selecteer "Systeemmenu"**
Instellingen 2/2
Netwerkinstelling
DivX® VOD
Geavanceerd(isfcc) Uit
Systeemmenu Openen
Overige instellingen
- 4 Selecteer "Fabrieksinstellingen"**
Systeemmenu
USB-toetsenbordindeling English(UK)
Fabrieksinstellingen Openen
Systeem bijwerken
Softwarelicentie
Systeem informatie
- 5 Stel de functie in**

■ Terug naar de TV
EXIT

Instellingen herstellen Fabrieksinstellingen

① Lees het bericht en start het herstel



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.

● "Auto set-up" 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. 34 en p. 35)

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.

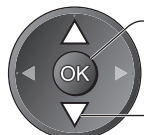
- Downloaden → 
- Als u niet wilt downloaden → 

U kunt nieuwe software automatisch of handmatig bijwerken.

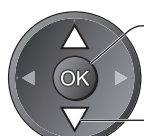


- 1 Geef het menu weer**
MENU 
- 2 Selecteer "Instellingen"**

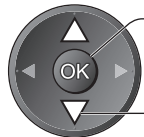
VIERA Hoofdmenu	
Beeld	
Geluid	
Instellingen	


 - ② openen
 - ① selecteren
- 3 Selecteer "Systeemmenu"**

Instellingen		2/2
Netwerkinstelling		
DivX® VOD		
Geavanceerd(isfcc)	Uit	
Systeemmenu	Openen	
Overige instellingen		


 - ② openen
 - ① selecteren
- 4 Selecteer "Systeem bijwerken"**

Systeemmenu	
USB-toetsenbordindeling	English(UK)
Fabrieksinstellingen	
Systeem bijwerken	Openen
Softwarelicentie	
Systeem informatie	


 - ② openen
 - ① selecteren
- 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"

Systeem bijwerken	
Autom. bijwerken zoeken standby	Uit
Systeem bijwerken zoekt nu	



- ② instellen
- ① selecteren

- 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 is geen opname bezig met Timer programmeren, Direct tv-opname of One Touch Recording.

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"

Systeem bijwerken	
Autom. bijwerken zoeken standby	Uit
Systeem bijwerken zoekt nu	Openen



- ② openen
- ① selecteren

Zoekt naar updates (enkele minuten) en geeft eventueel een bericht

Download



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. 80



1 Selecteer de externe bron
AV

2 Selecteer "PC"

Ingangssignaal kiezen	
AV1	
AV2/S	
AV3	
COMPONENT	
PC	
HDMI1	
HDMI2	
HDMI3	
HDMI4	
TV	
Media server	



② openen

① selecteren

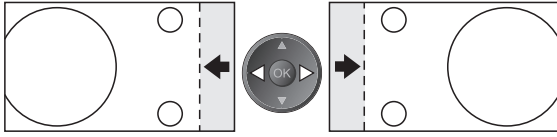
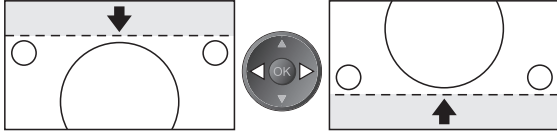
- Bijbehorende signalen ➔ p. 86
- Als "H-Freq." of "V-Freq." rood wordt weergegeven, worden de signalen misschien niet ondersteund.

■ Terug naar de TV

➔ **TV**

■ PC-menu-instellingen

● Instellingen opgeven ➔ "Werken met menufuncties" ① tot ④ (p. 27)

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (opties)
Beeld	Geavanceerde instellingen	
	R- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felrode gebied aan
	G- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felgroene gebied aan
	B- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felblauwe gebied aan
	R-blokkering	Pas de witbalans van het donkerrode gebied aan
	G-blokkering	Pas de witbalans van het donkergroene gebied aan
	B-blokkering	Pas de witbalans van het donkerblauwe gebied aan
	Gamma	Selecteert een andere gammacurve (S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6)
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard geavanceerde 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 hebt aangepast ● Stel deze bij ruis in op het minimumniveau
	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. 28 - 33

Opmerking

● Een HDMI-compatibele PC kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op een HDMI-aansluiting (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) (p. 85).

● PC-beelden weergeven op TV
● De TV-software bijwerken

Geavanceerd

Geavanceerde beeldinstellingen

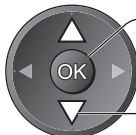
U kunt de gedetailleerde beeldinstellingen aanpassen en instellen voor elke invoer- en Beeld Instelling.

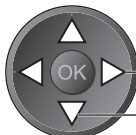
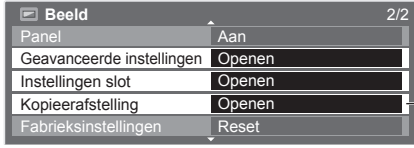
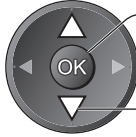
- Om deze functie volledig te gebruiken, stel "Geavanceerd(isfccc)" in op "Aan" in het menu Instellingen. ➔ p. 32
- Voor de PC-invoer zijn een aantal functies beschikbaar zonder het instellen van "Geavanceerd(isfccc)".

- Selecteer de invoerinstelling voor instellen en afstellen**
➔ p. 16 en p. 24

- Geef het menu weer**

- Selecteer "Beeld"**

 ② openen
① selecteren
- Selecteer "Beeld Instelling" en stel de modus in**

 ② instellen
① selecteren
- Selecteer één van de volgende functies**

 ② openen
① selecteren
 - "Aanpassing kopiëren" is beschikbaar als "Beeldinstelling" in menu Beeld is ingesteld op "Professioneel 1" of "Professioneel 2"
- Instellen**
➔ 

■ Om terug te keren naar de TV



Beeldinstellingen vergrendelen Instellingen slot

Geavanceerde instellingen kan voor elke Beeld Instelling en invoer worden vergrendeld. Bovendien kunnen Contrast, Helderheid, Kleur, Scherpste, Tint en Fabrieksinstellingen in het menu Beeld vergrendeld worden voor "Professioneel 1" en "Professioneel 2".

① Voer de PIN-code in (4 cijfers)

Instellingen slot - PIN-invoer
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.

② Selecteer "Afstelling slot" en stel in op "Aan"

Instellingen slot
PIN-code wijzigen
Afstelling slot



② instellen
① selecteren

■ PIN-code wijzigen

Selecteer "PIN-code wijzigen"

Instellingen slot
PIN-code wijzigen
Afstelling slot



② openen
① selecteren

Voer tweemaal een nieuwe PIN-code in



Pas de gedetailleerde beeldinstellingen aan **Geavanceerde instellingen**

- Instellingen maken → “Menufuncties gebruiken” ① naar ④ (p. 27)

Geavanceerde instellingen	
R- Versterkingsfaktor	•
G- Versterkingsfaktor	•
B- Versterkingsfaktor	•
R-blokkering	•
G-blokkering	•
B-blokkering	•
Gamma	2.2
Fabrieksinstellingen	Reset

Menu	Item	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Afbeelding	Geavanceerde instellingen	
	R- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felrode gebied aan.
	G- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felgroene gebied aan.
	B- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felblauwe gebied aan.
	R-blokkering	Pas de witbalans van het donkerrode gebied aan.
	G-blokkering	Pas de witbalans van het donkergroene gebied aan.
	B-blokkering	Pas de witbalans van het donkerblauwe gebied aan.
	Gamma	Selecteert een andere gammacurve (S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6)
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard geavanceerde instellingen

■ Voor de modus “Professioneel 1” of “Professioneel 2” in “Weergavemodus”

	Witbalans	Kleurbeheer	Gamma
Geavanceerde instellingen	Witbalans • Openen	Kleurbeheer • Openen	Gamma • Openen
	R- Versterkingsfaktor •	R-gradatie •	Gamma • 2.2
	G- Versterkingsfaktor •	G-gradatie •	Fabrieksinstellingen • Reset
	B- Versterkingsfaktor •	B-gradatie •	
	R-blokkering •	R-verzadiging •	
	G-blokkering •	G-verzadiging •	
	B-blokkering •	B-verzadiging •	
	Fabrieksinstellingen • Reset	Fabrieksinstellingen • Reset	

Menu	Item	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Afbeelding	Geavanceerde instellingen	
	Witbalans	
	R- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felrode gebied aan.
	G- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felgroene gebied aan.
	B- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felblauwe gebied aan.
	R-blokkering	Pas de witbalans van het donkerrode gebied aan.
	G-blokkering	Pas de witbalans van het donkergroene gebied aan.
	B-blokkering	Pas de witbalans van het donkerblauwe gebied aan.
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar standaard Witbalans
	Kleurbeheer	
	R-gradatie	Pas de beeldtint van het rode gebied aan.
	G-gradatie	Pas de beeldtint van het groene gebied aan.
	B-gradatie	Pas de beeldtint van het blauwe gebied aan.
	R-verzadiging	Pas de verzadiging van het rode gebied aan.
	G-verzadiging	Pas de verzadiging van het groene gebied aan.
	B-verzadiging	Pas de verzadiging van het blauwe gebied aan.
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar standaard Kleurenbeheer
	Gamma	
	Gamma	Selecteert een andere gammacurve (S Curve / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6)
	Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar standaard Gamma

Kopieer de instelling naar de andere invoer **Kopieerafstelling**

U kunt de geselecteerde instellingen van “Professioneel 1” of “Professioneel 2” naar de instellingen van de andere invoeren kopiëren.

De instellingen van Contrast, Helderheid, Kleur, Scherppte, Tint en Geavanceerde instellingen worden gekopieerd.

Selecteer de bestemming om naar te kopiëren

Kopieerafstelling	Bestemming
	Alle



① selecteren

② kopiëren

- U kunt de vergrendelde modus niet kopiëren.

USB HDD opname

U kunt de digitale TV-programma's op de aangesloten USB HDD opnemen en op verschillende manieren afspelen.

- Analoge TV-programma's kunnen niet op de USB HDD worden opgenomen.
- Datatransmissie (MHEG, enz.), radiozenders en de periodes zonder signaal worden niet opgenomen.
- Afhankelijk van het land, het gebied, de zender en de serviceprovider, kunnen niet alle programma's worden opgenomen.
- Deze tv ondersteunt USB HDD met capaciteit van 160 GB tot 2 TB.
- Als er geen resterende capaciteit meer is op de USB HDD, kan er geen opname worden gemaakt.
- Wat betreft de prestaties zijn niet alle USB HDD's gegarandeerd.

Controleer op de volgende website de geteste USB HDD's voor de prestaties met deze TV. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Let op

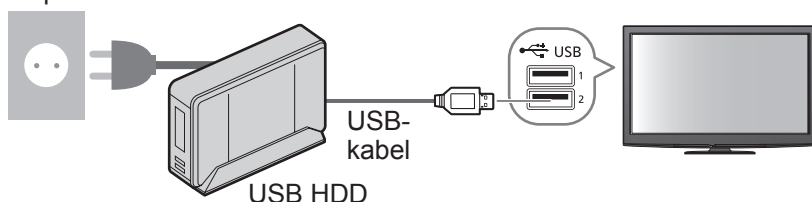
- Registreer de USB HDD voor deze TV om het te gebruiken voor opname. Houd er rekening mee dat tijdens het registreren de USB HDD wordt geformatteerd en alle gegevens (inclusief de gegevens van uw PC, enz.) worden gewist.
- Om de USB HDD met uw PC te gebruiken, nadat u het met deze TV voor opnames hebt gebruikt, moet u de harde schijf van uw PC formatteren. Raadpleeg de handleiding van het de pc voor informatie over formatteren. Houd er rekening mee dat alle gegevens in de USB HDD worden gewist wanneer deze wordt geformatteerd.
- De opgenomen gegevens naar de USB HDD met deze TV kan alleen op deze TV worden afgespeeld. U kunt de inhoud niet afspelen met een andere TV (inclusief de TV met hetzelfde modelnummer) of willekeurige PC's.
- Als uw TV naar aanleiding van een defect is gerepareerd, is de geregistreerde USB HDD mogelijk niet bruikbaar voor uw gerepareerde TV.

Registreer deze USB HDD opnieuw om deze met uw gerepareerde TV te kunnen gebruiken. (Alle gegevens op de schijf worden gewist.)

USB HDD aansluiting

Sluit de USB HDD op USB-poort 1 of 2 aan.

stopcontact



- Sluit de USB HDD op het stopcontact aan.
- Tijdens de werking van de USB HDD mag deze niet worden uitgeschakeld of losgekoppeld. Dit kan een defect aan de harde schijf veroorzaken of de opgenomen gegevens beschadigen.
- Om de USB HDD veilig van de TV te verwijderen ➔ p. 51 en p. 55

Instelling voor USB HDD

Registreer en stel de USB HDD in voor deze TV om het te gebruiken voor opnames. Sluit eerst de USB HDD aan voordat deze instellingen worden gestart. ➔ "USB HDD aansluiting" (hierboven)

- Zorg dat u de USB HDD inschakelt voordat u de instellingen opgeeft.
- U kunt de instellingen voor de USB HDD niet wijzigen als de opname in uitvoering is.
- Houd er rekening mee dat tijdens het registreren de USB HDD wordt geformatteerd en alle gegevens worden gewist.



1

Geef het menu weer

MENU

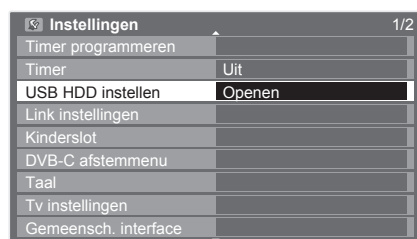
2

Selecteer "Instellingen"



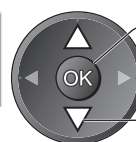
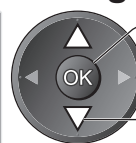
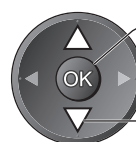
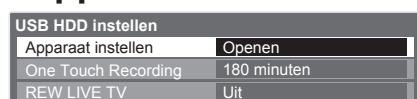
3

Selecteer "USB HDD-instellingen"



4

"Apparaat instellen" selecteren en instellen



■ Om terug te keren naar de TV

EXIT

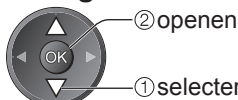


Alle USB-apparaten herkent als massaopslagapparaten worden in een lijst weergegeven. U kunt alleen USB HDD's registreren.

- Tot maximaal 8 USB HDD's kunnen voor deze TV worden geregistreerd. Maar voor opnames kunt u slechts één USB HDD tegelijk kiezen.
- Sommige USB HDD's kunnen niet worden geregistreerd

Selecteer de USB HDD die u wilt gebruiken voor opnames en start registreren / instellen

USB HDD-apparaat instellen		
Verbinden	Product	Naam
Ja	USB Drive A	
Ja	USB Flash Disk	



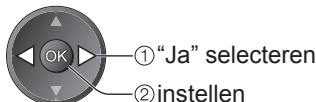
• Voor de informatie van het gemarkeerde apparaat ➔

- Waarschuwing betreffende het opnemen en weergeven met de USB HDD

USB HDD-registratie

De gegevens die met deze tv zijn opgenomen op de USB HDD, kunnen alleen op deze tv worden afgespeeld. U kunt ze niet afspelen op een andere tv (ook niet op een andere tv van hetzelfde model) of een pc. Als uw tv ongedeelijk is gerepareerd, is de geregistreerde USB HDD mogelijk niet bij uw gerepareerde tv beschikbaar. Doorgaan?

Ja Nee

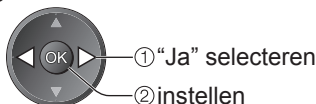


- Bevestiging van USB HDD-registratie

USB HDD-registratie

Dit apparaat kan pas na registratie worden gebruikt voor opnamen. Doorgaan?

Ja Nee

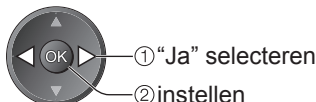


- Bevestiging van USB HDD-formaat

USB HDD-registratie

Dit apparaat wordt geformatteerd en alle inhoud wordt verwijderd. Weet u het zeker?

Ja Nee



- Bevestiging van USB HDD-naam

USB HDD-registratie

Naam : USB HDD 1
Naam bewerken?

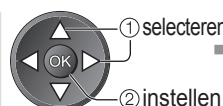
Ja Nee



De naam voor de geregistreerde USB HDD wordt automatisch aangemaakt. Als u de naam wilt bewerken, selecteer "Ja".

Stel tekens één voor één in

Naam	USB HDD 1
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T	
U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ! #	
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t	
u v w x y z () + - * ' " , . : ;	



Opslaan



• U kunt met de nummertoetsen tekens instellen.

- USB HDD opnames inschakelen bevestigen

Als de geregistreerde USB HDD voor opnamen al bestaat, wordt dit bevestigingsscherm weergegeven om over te schakelen, om deze USB HDD voor opname mogelijk te maken.

USB HDD-registratie

Dit apparaat inschakelen voor USB HDD-opname?

Ja Nee

USB HDD-apparaat instellen		
Verbinden	Product	Naam
Ja	USB Drive A	USB HDD 1
Ja	USB Flash Disk	

➤ : De USB HDD is geregistreerd en beschikbaar voor het opnemen en weergeven als de verbindingstatus "Ja" is.

Slechts één geregistreerde USB HDD op de lijst kan voor opnames worden gebruikt.

➤ : De USB HDD is geregistreerd en beschikbaar voor weergave als de verbindingstatus "Ja" is.

Naam wordt weergegeven als de registratie is voltooid

Verbindingsstatus (Ja: verbonden / Nee: niet verbonden)

Om de USB HDD veilig van de TV te verwijderen, moet u controleren of de status "Nee" is voordat u de schijf verwijderd.

• De status wijzigen ➔ Gele

• U kunt de USB HDD ook veilig verwijderen via Mediaspeler
➔ "Verwijder de USB-apparaten veilig" (p. 55)

■ Uitschrijven van de geregistreerde USB HDD

- Nadat u de registratie van de USB HDD hebt opgeheven, kunt de opgenomen inhoud niet meer afspelen op een TV.

Selecteer de USB HDD

Uitschrijven



- Het bevestigingsscherm wordt tweemaal weergegeven. Selecteer "Ja" om te deregistreren.

USB HDD opname

Het TV-programma opnemen op de USB HDD

U kunt met behulp van “One Touch Recording” het huidige programma onmiddellijk opnemen.

U kunt met “REW LIVE TV” het huidige programma ook constant voor de duur van de geselecteerde periode opnemen, zodat u terug kunt gaan of het huidige programma kunt pauzeren.

- Controleer voor het starten van de opname of de verbinding, registratie en instellingen voltooid zijn
→ p. 50 en p. 51
- Zorg dat u de USB-apparaten niet aansluit of loskoppelt tijdens de USB HDD-opname. Anders zal de opnamen niet correct werken.



1

Geef het menu weer

MENU

2

Selecteer “Instellingen”

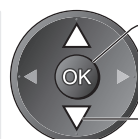
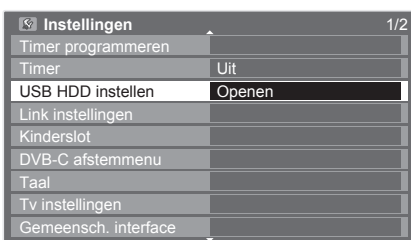


② openen

① selecteren

3

Selecteer “USB HDD instellen”

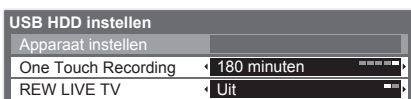


② openen

① selecteren

4

Selecteer “One Touch Recording” of “REW LIVE TV”



selecteren

■ Om terug te keren naar de TV

EXIT

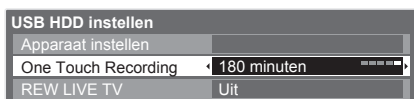


5

Instellen

Direct het huidige programma in de USB HDD opnemen.

Selecteer de maximale opnametijd
(30 / 60 / 90 / 120 / 180 minuten)



■ One Touch Recording starten

Stel de positie in op "TV" Starten



- Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen bezig is.

■ De opname tussentijds stoppen

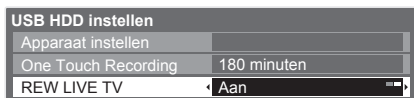


■ De opgenomen inhoud weergeven of wissen

- "Mediaspeler gebruiken" (p. 59) of "Video" in VIERA TOOLS (p. 26)
- Zelfs als One Touch Recording bezig is, kunt u alle inhoud weergeven. Het is echter mogelijk dat het opnemen niet goed werkt tijdens het afspelen.

Doorlopend opnemen REW LIVE TV

Voortdurend het huidige programma opnemen
Selecteer "Aan" om REW LIVE TV te starten



- Wanneer u "Aan" selecteert, wordt de opname automatisch gestart.

■ REW LIVE TV gebruiken

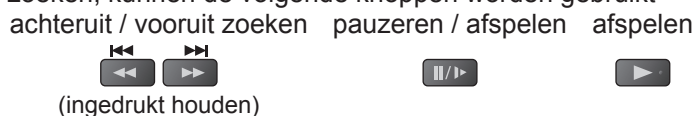
Stel de positie in op "TV"



- Pauzeren →

- Achteruit zoeken → (ingedrukt houden)

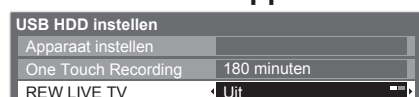
- Na het pauzeren of achteruit zoeken, kunnen de volgende knoppen worden gebruikt



stoppen



■ REW LIVE TV stoppen



- Als u REW LIVE TV stopt, wordt de opgenomen inhoud voor REW LIVE TV verwijderd.

- REW LIVE TV wordt gestopt en de opgenomen inhoud wordt automatisch gewist in de volgende omstandigheden: (Zelfs als REW LIVE TV stopt in de volgende situaties, wordt de opname automatisch gestart in een omstandigheid waarin de opname beschikbaar is, zolang de instelling "Aan" is.)

- andere kanalen geselecteerd
- vergrendeld kanaal geselecteerd
- ongeldig kanaal geselecteerd
- geen tv-signaal
- wanneer de andere opname wordt gestart
- als de tv op stand-by of uit wordt gezet

Media Player gebruiken

Met Mediaspeler kunt u genieten van foto's, video of muziek die zijn opgenomen op een SD-kaart en een USB-flashgeheugen en van opgenomen in houd op de geregistreerde USB HDD.

VIERA IMAGE VIEWER is de functie voor het eenvoudig bekijken van foto's of video's die zijn opgenomen op een SD-kaart op het tv-scherm door simpelweg invoeren in de SD-kaartsleuf.

Fotomodus : Stilstaande beelden die door digitale camera's zijn opgenomen, worden weergegeven.

Videomodus : (Voor SD-kaart of USB Flash Memory) Bewegende beelden die zijn opgenomen met een digitale videocamera worden afgespeeld.
(Voor geregistreerde USB HDD) TV-programma's opgenomen op de USB HDD geregistreerd op de tv worden weergegeven.

Muziekmodus : Digitale muziekgegevens worden weergegeven.

- Tijdens het gebruik wordt het audiosignaal uitgevoerd van AV1-, AV2-, AUDIO OUT- en DIGITAL AUDIO OUT-aansluitingen. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd. AV1 en AV2 kunnen een audiosignaal uitvoeren als "AV1 / AV2 Uitg." is ingesteld op "Monitor" in het menu Instellingen (p. 30).

- "Datum" toont de datum waarop de opname is gemaakt door de opnameapparatuur. Het bestand zonder datumregistratie wordt weergegeven als "***/**/****".

■ Gegevensindeling voor het zoeken op SD-kaart/USB-flashgeheugen

- Foto : Stilstaande beelden die zijn opgenomen met digitale camera's die compatibel zijn met JPEG-bestanden van DCF* en EXIF-standaards
Gegevensformaat - Baseline JPEG (Sub-sampling 4:4:4, 4:2:2 of 4:2:0)
Beeldresolutie - 8 × 8 tot 30,719 × 17,279 pixels
- Video : SD-Video Standaard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS-formaat)] en AVCHD-standaard compatibele bestanden met een audioformaat dat MPEG-1/Laag-2 formaat of Dolby Digital formaat is
(Gegevens die zijn aangepast met de PC kunnen mogelijk niet correct worden weergegeven.)
DivX ➔ p. 83
- Muziek : Gegevensformaat - MP3 en AAC (Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.)
- SD-kaartformaat : SDXC-kaart - exFAT
SDHC-kaart / SD-kaart - FAT16 of FAT32
- Ondersteunde kaarttypen (maximale capaciteit): SDXC-kaart (64 GB), 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.jp/support/global/cs/tv>
- USB Flash Memory-formaat: FAT16, FAT32 of exFAT
(Een USB HDD die is geformatteerd via de pc, wordt niet ondersteund in Mediaspeler.)

*DCF (Design rule for camera file system): Standaard die is vastgesteld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

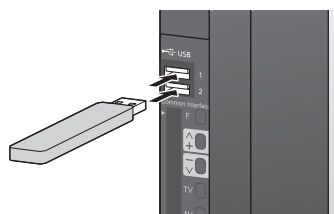
Opmerking

- Formateer het apparaat 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 JPEG's 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.
- De map- en bestandsnamen kunnen verschillen, afhankelijk van de digitale camera of digitale videocamera die wordt gebruikt.
- Gebruik geen twee-byte tekens of andere speciale codes.
- Het apparaat wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als de bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

■ Voor het plaatsen of verwijderen van een SD-kaart / USB-flashgeheugen

- Voor het aansluiten van de USB HDD ➔ p. 50

USB-flashgeheugen



- Plaats of verwijder recht en volledig.
- Voordat u het USB-flashgeheugen verwijdert, moet u ervoor zorgen dat u het "USB-apparaat veilig hebt verwijderd" (p. 55)

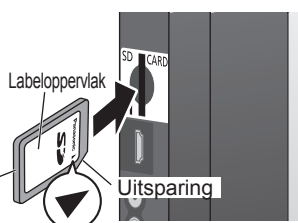


SD-kaart

- De SD-kaart plaatsen.

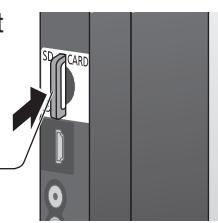
Stop de SD-kaart voorzichtig in het apparaat met het labeloppervlak naar voren gericht

Druk totdat u een klik hoort



- De SD-geheugenkaart verwijderen

Druk op het midden van de kaart



- Voor meer informatie op de SD-kaart ➔ p. 82

Media Player starten



1 Plaats de SD-kaart of de USB Flash Memory

- Zorg voor geregistreerde USB HDD, dat de status "Ja" is. ➔ p. 51

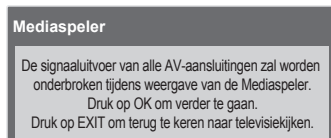
2 Overschakelen naar Media Player

SD CARD

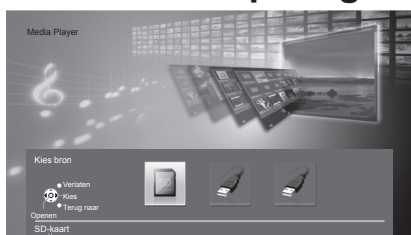


- Als de SD-kaart is ingestoken, vindt het overschakelen automatisch plaats.

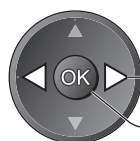
3 Media Player starten



4 Selecteer het pictogram waar u naar toe wilt



naam geselecteerd apparaat

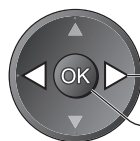
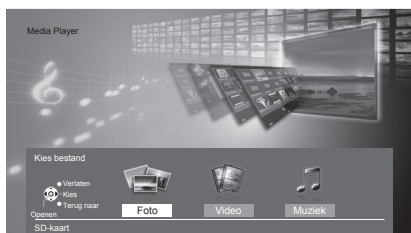


① selecteren

② openen

- Deze stap wordt overgeslagen als twee of meer apparaten niet zijn aangesloten.
- Voor de geregistreerde USB HDD, is de gehele USB HDD waarvan de verbindingstatus "Ja" is, beschikbaar. ➔ "Registreren en instellen van de USB HDD" (p. 51)

5 De inhoud selecteren



① selecteren

② openen

- Voor geregistreerde USB HDD, wordt deze stap overgeslagen en wordt de de lijst met opgenomen inhoud weergegeven. ➔ p. 59

■ Om terug te keren naar de TV



■ Om terug te keren naar het vorige scherm



De inhoud wijzigen

U kunt direct overschakelen naar het andere toestel in dezelfde modus als twee of meer apparaten zijn aangesloten.

Geef het menu weer



Selecteer "Kies bron"



② openen

① selecteren

Selecteer het pictogram waar u naar toe wilt



naam geselecteerd apparaat



① selecteren

② openen

Verschijnt als het USB-apparaat is aangesloten op de TV.

Verwijder de USB-apparaten veilig

Volg de onderstaande stappen voordat u USB-apparaten verwijdert om de apparaten te beschermen.

Geef het menu weer



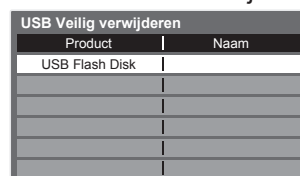
Selecteer "Veilig verwijderen"



② openen

① selecteren

Selecteer het USB-flashgeheugen of de USB HDD die u wilt verwijderen



② instellen

① selecteren

Verschijnt als het USB-apparaat is aangesloten op de TV.

Media Player gebruiken

Fotomodus

De fotomodus zal alle bestanden met de extensie ".jpg" op de SD-kaart of het USB-flashgeheugen lezen.



naam geselecteerd apparaat

De miniatuur van alle foto's op de SD-kaart of het USB Flash Memory wordt weergegeven.

- U kunt ook direct toegang krijgen tot de Fotomodus door gebruik te maken van VIERA TOOLS.
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)
- De achtergrondmuziek wijzigen
→ "Foto-instelling" (p. 57)
- Informatie van de gemarkeerde foto weergeven
→

bestandsnummer / totaal aantal bestanden

Bestandsnummer	1/48
Bestandsnaam	p1010001.JPG
Datum	23/10/2009
Pixel	1600X1200

- Het aantal foto's wijzigen op enig moment op een miniatuurscherm

→ Gele (7 × 4 ↔ 10 × 6)

Sorteren op map, opgenomen datum of opgenomen maand

Mapweergave : Toont de miniatures, gegroepeerd op map

- De bestanden die niet in een map zitten, worden verzameld in de map met de naam "I".

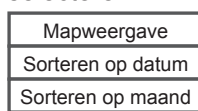
Sorteren op datum: Toont de miniatures, gegroepeerd op dezelfde datum

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

Sorteren op maand : Toont de miniatures, gegroepeerd op dezelfde maand

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

De weergaveselectie weergeven



Selecteer een van de gesorteerde groepen om de miniatuur van de geselecteerde groep weer te geven



- Terugkeren naar de miniatuur van alle foto's



- Informatie van de gemarkeerde groep weergeven



groepsnummer / totaal groepsnummer
mapnaam, datum of maand

Mapnaam	1/12
Aantal bestanden	3
Datum	23/10/2009

Terug naar de TV



Terug naar het vorige scherm



Single weergave - één per keer weergeven

Selecteer het bestand van de miniatuur van foto's dat u wilt weergeven



(Single weergave)
Bedieningsinstructies

- De bedieningsinstructies weergeven/verbergen



- Single weergave gebruiken

Naar de vorige foto
90° draaien (linksom)
Naar de volgende foto
Diavoorstelling
90° draaien (rechtsom)

- Terugkeren naar miniatuur →

Diavoorstelling

Selecteer het bestand van de miniatuur van foto's voor de eerste weergave



Diavoorstelling starten



- De bedieningsinstructies weergeven/verbergen →

- Pauzeren (terug naar Single weergave) →

- Terugkeren naar miniatuur →

Opmerking

- De beeldkwaliteit kan lager worden afhankelijk van de instellingen van de diashow.
- De beeldinstelling kan mogelijk niet werken afhankelijk van de instellingen van de diashow.

Foto-instelling

Stel de instellingen in voor de Fotomodus.

Geef het menu weer

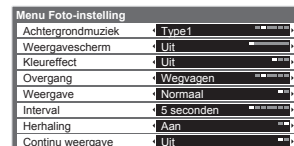


Selecteer "Foto-instelling".



② openen
① selecteren

De items selecteren en instellen



② instellen
① selecteren

● Overige items ➔ p. 28 - 30, 55, 60 en p. 61

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Foto-instelling	Achtergrondmuziek	Selecteert de achtergrondmuziek tijdens de Fotomodus (Uit / Type1 / Type2 / Type3 / Auto / Gebruiker) ● Type1, Type2 en Type3 zijn de vaste muziktypes die elk op deze tv zijn geïnstalleerd. Auto : Muziekgegevens die zijn opgeslagen in de rootmap van de SD-kaart worden willekeurig weergegeven. ● Als er geen beschikbare muziekgegevens zijn, wordt er geen geluid geproduceerd. Gebruiker : De muziekgegevens op het huidige apparaat die u zelf in de muziekmodus hebt opgenomen, worden afgespeeld. ● De muziek registreren ➔ "Achtergrondmuziek instellen voor fotomodus" (p. 61) ● Als er geen muziek is geregistreerd of het geregistreerde muziektostel is verwijderd, dan wordt er geen geluid geproduceerd.
	Weergavescherm	Selecteert het weergavescherm van de diavoorstelling (Uit / Multi / Collage / Zweven (kalender) / Zweven / Galerie (kalender) / Galerie / Cinema) Multi : Scherm in 9 delen, weergegeven als gesplitst design Collage: Een foto wordt weergegeven op een willekeurige positie en schaal. Zweven (kalender) / Zweven: Foto's worden weergegeven als stroombeelden. ● U kunt er voor kiezen om de kalender wel of niet te tonen. De maand van de kalender wisselt als u op de cursorknop omhoog of omlaag drukt. Galerie (kalender) / Galerie: De verschillende fotoformaten in het frame worden weergegeven. ● U kunt er voor kiezen om de kalender wel of niet te tonen. De maand van de kalender wisselt als u op de cursorknop omhoog of omlaag drukt. Cinema : Foto's worden weergegeven als oude films (sepiakleur)
	Kleureffect	Selecteer het kleureffect van foto's op Single weergave en Diavoorstelling (Uit / Sepia / Grijswaarden) ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cinema".
	Overgang	Selecteer het overgangseffect voor het schakelen tussen foto's tijdens de diavoorstelling (Uit / Wegvagen / Dia / Verdwijnen / Beweging / Willekeurig) Wegvagen : De volgende foto vervaagt geleidelijk. Dia : De volgende foto schuift en verschijnt aan de linkerzijde. Verdwijnen : De foto wordt vervangen door een onbepaalde blokeenheid. Beweging : De foto wordt vergroot, verkleind, omhoog verplaatst of omlaag verplaatst. Willekeurig : Elke overgang wordt willekeurig geselecteerd. ● Deze functie is beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Uit".
	Weergave	Selecteert of u een vergrote of normale weergave wilt op Single weergaven en Diavoorstelling (Normaal / Zoom) ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Collage", "Zweven", "Galerie" of "Cinema". ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging". ● Afhankelijk van het fotoformaat, wordt de foto mogelijk niet vergroot.
	Interval	Selecteert de interval voor de diavoorstelling (5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 seconden) ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cinema". ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging".
	Herhaling	Diavoorstelling herhalen (Uit / Aan)
	Continu weergave	Selecteert of de continue opnamen in een snelle interval worden weergegeven tijdens de diashow (Uit / Aan) ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cinema". ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging".

De inhoud wijzigen

U kunt vanaf de miniatuur naar de andere modus van Media Player schakelen.

● De modus kan worden overgeschakeld naar het huidige toestel.

● Voor het wisselen van toestel ➔ "Toestel wijzigen" (p. 55)

Geef de inhoudsselectie weer terwijl de miniatuur wordt weergegeven



① selecteren
② openen

- Foto ➔ "Fotomodus" (p. 56)
- Video ➔ "Videomodus" (p. 58)
- Muziek ➔ "Muziekmodus" (p. 61)

Media Player gebruiken

Videomodus

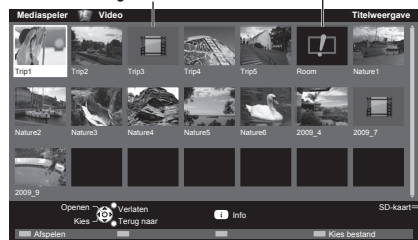
Voor SD-kaart of USB Flash Memory

De videomodus ondersteunt de bestandsindelingen AVCHD en MPEG2 en DivX®.



Het filmpictogram wordt weergegeven als het bestand de miniatuurweergave niet ondersteunt.

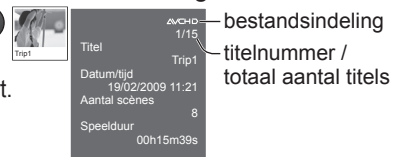
Foutweergave (foto's die niet kunnen worden geladen, enz.)



(Miniatur - Titelweergave)
naam geselecteerd apparaat

De miniatuur van de videotitels op de SD-kaart of USB -massaopslagapparaat wordt weergegeven. Het voorbeeld wordt gestart wanneer de titel is gemarkeerd als deze een voorbeeldweergave ondersteunt.

- U kunt ook direct toegang krijgen tot de Videomodus met behulp van VIERA TOOLS
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)
- De voorbeeldweergave uitschakelen
→ "Video-instellingen" (p. 60)
- De informatie van de gemarkeerde titel weergeven
→



■ Weergave vanaf titelweergave

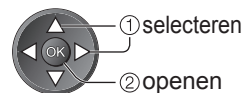
Het afspelen van de geselecteerde titel wordt gestart. Selecteer de titel Start het afspelen



- DivX-inhoud kan niet worden afgespeeld vanaf de titelweergave. Selecteer de map DivX en druk op de knop OK om DivX-bestanden weer te geven en selecteer vervolgens een van de bestanden die u wilt afspelen.

■ Weergave van de geselecteerde scène in de titel (AVCHD of MPEG2)

Het afspelen wordt gestart vanaf de geselecteerde scène tot het einde van de titel. Selecteer de titel Selecteer de scène om het afspelen te starten



(Miniatur - Scèneweergave)

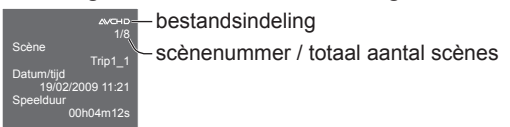


Het voorbeeld wordt gestart wanneer de scène is gemarkeerd als deze een voorbeeldweergave ondersteunt.

- De voorbeeldweergave uitschakelen
→ "Video-instellingen" (p. 60)

- Afspelen herhalen
→ "Video-instellingen" (p. 60)

- Informatie van de gemarkeerde scène weergeven
→



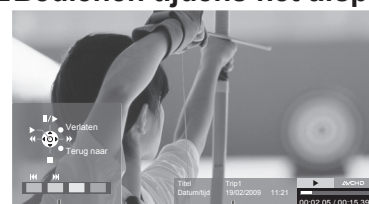
■ Terug naar de TV



■ Terug naar het vorige scherm



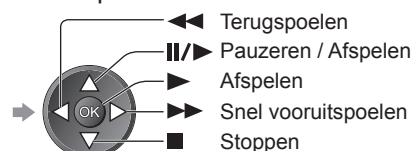
■ Bedienen tijdens het afspelen



- De verhouding wijzigen (alleen voor 4:3 video-inhoud)
→
- Terugkeren naar miniatuur →
- U kunt ook de volgende knoppen gebruiken. (p. 25)
Stel de positie in op "TV"
- De huidige geluidsstatus bevestigen of wijzigen (indien beschikbaar)
Voorbeeld:
→ Kies Multi Audio Audio1 DivX ondertiteling Ondertitels1 → ② wijzigen ① Kies

- De bedieningsinstructies en informatiebalk weergeven/verbergen →

- Het afspelen bedienen



- Naar de vorige scène → Rode
- Naar de volgende scène → Groene

Opmerking

- De structuur van de titels en scènes kan verschillen afhankelijk van de digitale videocamera die wordt gebruikt.

■ De inhoud in het huidige apparaat wijzigen

- "De inhoud wijzigen" (p. 57)

Voor geregistreerde USB HDD

Capaciteit van de HDD overhouden

- Afhankelijk van de situatie is het mogelijk dat deze waarde niet nauwkeurig is.



Inhoud wordt opgenomen

- U kunt deze inhoud afspelen, zelfs tijdens het opnemen.

Inhoud kan niet worden afgespeeld

- Zodra u de inhoud afspeelt, verdwijnt dit pictogram.

De inhoudslijst van de geregistreerde USB HDD wordt weergegeven.

- U kunt ook direct toegang krijgen tot de map met de inhoudslijst door gebruik te maken van VIERA TOOLS.
➔ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)
- De informatie weergegeven van de aangegeven inhoud
➔



De inhoud van de lijst weergeven

De inhoud selecteren

Start het afspelen.



De geselecteerde inhoud wissen

De inhoud selecteren

De inhoud wissen

Bevestigen

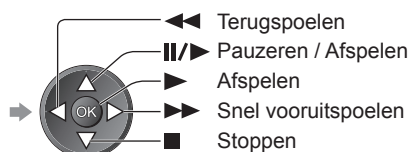


Bedienen tijdens het afspelen



- De bedieningsinstructies en informatiebalk weergeven/verbergen
➔

- Het afspelen bedienen



- De verhouding wijzigen ➔ ASPECT

- De ondertitel weergeven (indien beschikbaar) ➔ STTL

- Terugkeren naar lijst ➔

- U kunt ook de volgende knoppen gebruiken. (p. 25)
Stel de positie in op "TV"



- De huidige geluidsstatus bevestigen of wijzigen (indien beschikbaar)



Opmerking

- Afhankelijk van de opgenomen programma's, zullen sommige afspelmoeiwijzigingen mogelijk niet goed werken.

Media Player gebruiken

GeluidInstellingen

U kunt genieten van het meerkanaals geluid via een versterker die is aangesloten op de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting.

■ De huidige geluidsstatus bevestigen of wijzigen (tijdens weergave)

Geef het menu Opties weer

Het geluid wijzigen (als de video meerdere audiosignalen heeft)

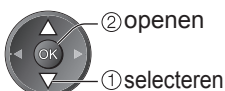


- Het kan meerdere seconden duren om het geluid te wijzigen.

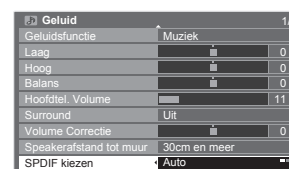
■ Audio-uitvoerinstellingen

Geef het menu weer

Selecteer "Geluid"



"SPDIF kiezen" selecteren en instellen



Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Geluid	SPDIF kiezen	SPDIF: Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Selecteert de basisinstelling voor het digitale audio-uitvoersignaal van de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting (Auto / PCM) Auto: Dolby Digital wordt uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. PCM: Het digitale uitgangssignaal is vast ingesteld op PCM.

Video-instellingen

Stel de instellingen in voor de videomodus.

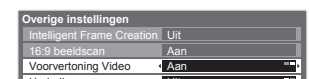
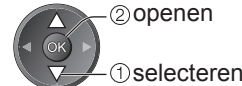
- Deze instellingen zijn niet beschikbaar voor de geregistreerde USB HDD.

Geef het menu weer

Selecteer "Video-instellingen"

Selecteer "Overige instellingen"

De items selecteren en instellen



- Overige items

→ p. 28 - 30, 55, 57 en p. 61

- Tv-instellingen

→ p. 32

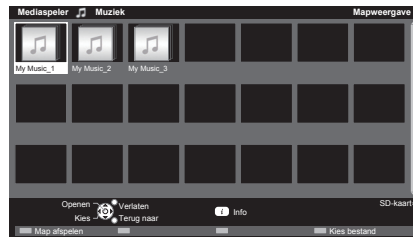
- Overige items

→ p. 33

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Video-instellingen	Overige instellingen	Hiermee wordt ingesteld het voorbeeld van de titel of scène in het miniatuurscherm te starten (Uit / Aan) • De foto wordt mogelijk even niet weergegeven op het miniatuurscherm. Stel het voorbeeld in op "Uit" om dit op te lossen.
	Herhaling	Afspelen herhalen binnen de titel (Uit / Aan) • Alleen het geselecteerde bestand wordt herhaald voor DivX-inhoud.

Muziekmodus

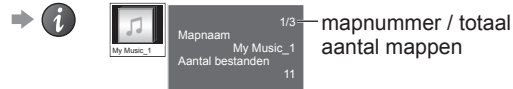
Muziekmodus ondersteunt MP3 en AAC-bestandsformaat.



naam geselecteerd apparaat

De miniaturen van de muziekmappen op de SD-kaart of het USB-flashgeheugen worden weergegeven.

- U kunt ook direct toegang krijgen tot de Muziekmodus met behulp van VIERA TOOLS
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)
- De informatie van de gemarkeerde titel weergegeven



■ Weergave vanaf mapweergave

Weergave van alle bestanden in de geselecteerde map zal starten.
De map selecteren Start het afspelen.

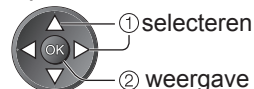
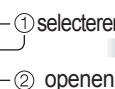
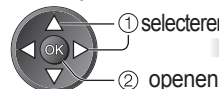


■ Weergave vanaf bestandsweergave

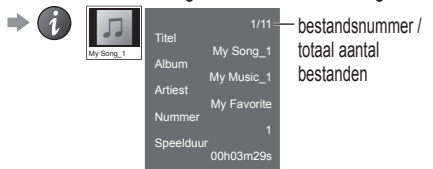
Het afspelen van het geselecteerde bestand wordt gestart.

De map selecteren

Selecteer het bestand om het afspelen te starten



- De informatie van de gemarkeerde titel weergegeven



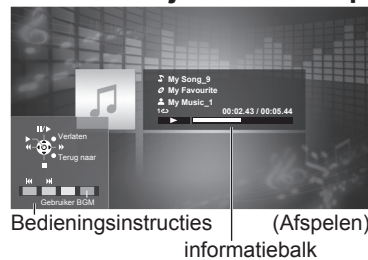
■ Om terug te keren naar de TV



■ Om terug te keren naar het vorige scherm



■ Bedienen tijdens het afspelen



- De bedieningsinstructies en informatiebalk weergeven/
verbergen →

- Het afspelen bedienen



- Naar de vorige track



- Naar de volgende track



- Terugkeren naar miniatuur



■ De inhoud in het huidige apparaat wijzigen

→ "De inhoud wijzigen" (p. 57)

Musiek afstellingen

Stel de instellingen in voor de Muziekmodus.

Geef het menu weer



Selecteer "Muziek afstellingen"



Instellen



Map: Weergave herhaling binnen de geselecteerde map

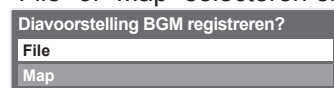
Een: Weergave herhaling van het geselecteerde bestand

Achtergrondmuziek instellen voor fotomodus

U kunt uw favoriete muziek als achtergrondmuziek registreren voor fotomodus.

- Selecteer "Gebruiker" in "Achtergrondmuziek" → "Foto-instelling" (p. 57)
- Als u het apparaat verrijdt waarin de geregistreerde muziek is opgeslagen, wordt de instelling van "Gebruiker" opnieuw ingesteld.

Geef het selectiescherm weer terwijl u muziek afspelt



File: De huidige muziek zal worden geregistreerd als achtergrondmuziek.

Map: Alle muziek in de huidige map wordt geregistreerd als achtergrondmuziek.

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

DLNA®

Deze TV is een DLNA Certified™-product.

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee digitale DLNA Certified elektronica-apparatuur gemakkelijker en handiger kan worden gebruikt op een thuisnetwerk. Bezoek www.dlna.org voor meer informatie.

Hiermee kunt u foto's en video's delen die in de DLNA Certified mediaserver zijn opgeslagen (bijvoorbeeld PC waarop Windows 7 is geïnstalleerd, DIGA recorder etc.) aangesloten op uw thuisnetwerk en ervan genieten om deze op het tv-scherm te bekijken.

■ Toepasselijke bestandsindeling

Foto : JPEG (subsampling 4:4:4, 4:2:2 of 4:2:0)

Beeldresolutie - 8 × 8 tot 30.719 × 17.279 pixels

- Motion JPEG en Progressieve JPEG worden niet ondersteund.

Video: MPEG-2 (PS- en TS-formaat)

- AVCHD- en DivX-bestanden worden niet ondersteund door DLNA, maar kunnen worden afgespeeld via Mediaspeler (p. 58).

- Muziekbestanden worden niet ondersteund door DLNA, maar MP3- en AAC-bestanden kunnen worden afgespeeld via Mediaspeler (p. 61).

■ Media server

Controleer of de aangesloten apparatuur een DLNA Certified mediaserver heeft.

Om de pc te gebruiken, moet u de serversoftware installeren op de pc voor het verkrijgen van een mediaserver. Sla foto's of video's op in de mediaserver en bekijk ze op de tv.

"TwonkyMedia server 5.1.x" en "Windows 7" is de serversoftware die getest is voor prestaties met deze TV (sinds januari 2010).

Raadpleeg de handleiding van de serversoftware voor de installatie.

- De DLNA-beheerfunctie van Windows 7 wordt niet ondersteund op deze TV.
- Wanneer er serversoftware voor de mediaserver is geïnstalleerd op de pc, bestaat het risico dat de gegevens toegankelijk zijn voor derden. Geef de instellingen en verbindingen op volgens de netwerkomstandigheden op kantoor, in het hotel of zelfs thuis wanneer u geen router gebruikt.

Door een DLNA compatibele DIGA-recorder aan te sluiten op uw thuisnetwerk, kunt u ervan genieten en besturen als een van de mediaservers.

- Lees de handleiding van de DIGA-recorder voor meer details.

■ Netwerkverbinding

- ➔ Voorbeeld 1 of Voorbeeld 2 in "Netwerkverbindingen" (p. 63)

■ Netwerkinstelling

- ➔ p. 64 - 67

■ DLNA-bewerkingen

- ➔ p. 68 - 70

VIERA CAST™

VIERA CAST is een gateway voor internetservices die uniek is voor Panasonic.

Door uw tv aan te sluiten op de internetomgeving, kunt u met VIERA CAST genieten van internetinhoud op het tv-scherm zoals foto's, video's, weerbericht, etc, van de VIERA CAST thuis scherm.

U kunt het startscherm van VIERA CAST rechtstreeks openen door op de toets VIERA CAST op de afstandsbediening te drukken.

■ Netwerkverbinding

- ➔ Voorbeeld 1 of Voorbeeld 3 in "Netwerkverbindingen" (p. 63)

■ Netwerkinstelling

- ➔ p. 64 - 67

■ VIERA CAST-bewerkingen

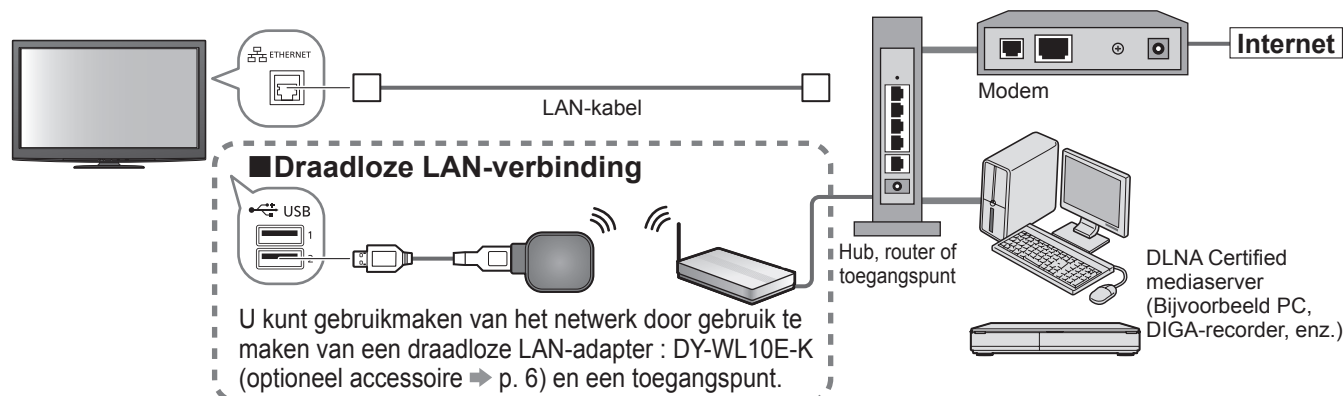
- ➔ p. 71

Netwerkverbindingen

Om alleen DLNA-functies te gebruiken, kunt u de functies gebruiken zonder breedbandnetwerkomgeving. Om de VIERA CAST-functies te gebruiken, hebt u een breedbandnetwerkomgeving nodig.

- Raadpleeg uw leverancier voor hulp als u geen breedband netwerkservices.
- Controleer de voorwaarden en bepalingen van de contracten bij uw internet-provider (ISP) of uw telecommunicatiebedrijf.
- Stel de apparatuur in die vereist is voor de netwerkomgeving en sluit deze aan.
- Vereiste snelheid (effectief): Respectievelijk minstens 1,5 Mbps voor SD en 6 Mbps voor HD-beeldkwaliteit.
- Lees ook de handleiding van de netwerkapparatuur.

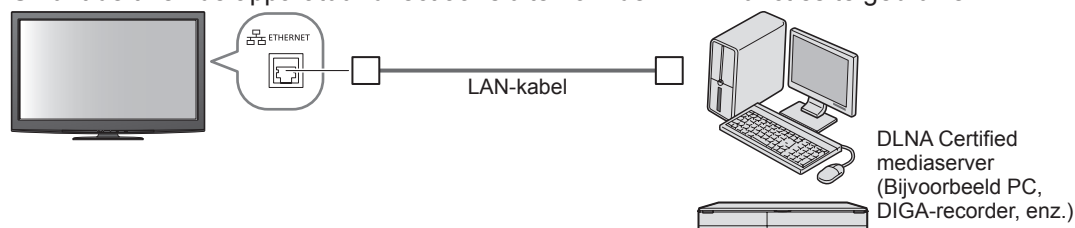
■ Voorbeeld 1



- Zorg dat u een rechte LAN-kabel gebruikt voor deze aansluiting.
- Als uw modem geen breedbandrouterfuncties heeft, moet u een breedbandrouter gebruiken.
- Als uw modem breedbandrouterfuncties heeft, maar er geen beschikbare poorten zijn, moet u een hub gebruiken.
- Controleer of de breedbandrouters en hubs compatibel zijn met 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Als u een apparaat gebruikt die alleen compatibel is met 100BASE-TX, zijn LAN-kabels van categorie 5 vereist.

■ Voorbeeld 2

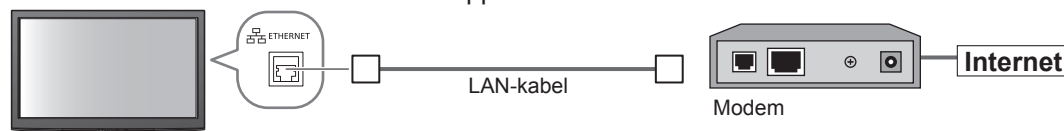
U kunt de tv en de apparatuur direct aansluiten om de DLNA-functies te gebruiken.



- Zorg dat u een gekruiste LAN-kabel gebruikt voor deze aansluiting.

■ Voorbeeld 3

U kunt de tv en de telecommunicatie-apparatuur direct aansluiten om de VIERA CAST-functies te gebruiken.



Opmerking

- Afhankelijk van de ISP of het telecommunicatiebedrijf, zullen de vereiste apparatuur en de procedure voor het verbinden met internet, verschillen. Controleer of u de netwerkapparatuur gebruikt die is toegelaten door uw ISP en telecommunicatiebedrijf.
- Op deze TV kunt u geen instellingen opgeven voor de netwerkapparatuur. U kunt worden gevraagd instellingen op uw computer op te geven.
- Afhankelijk van de voorwaarden en bepalingen van de contracten met uw ISP of telecommunicatiemaatschappij, kunnen aanvullende bijdragen worden aangerekend of kunnen er meerdere verbindingen met internet onmogelijk zijn.
- Neem contact op met uw ISP of telecommunicatiebedrijf als u meer hulp nodig hebt bij de netwerkapparatuur.

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

Netwerkinstelling

- Controleer of de verbindingen zijn voltooid voordat u Netwerkinstelling start.
→ "Netwerkverbindingen" (p. 63)



1

Geef het menu weer



2

Selecteer "Instellingen"

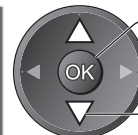
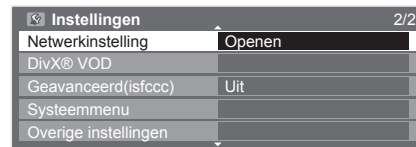


② openen

① selecteren

3

Selecteer "Netwerkinstelling"



② openen

① selecteren

4

Instellen

■ **Terug naar de TV**

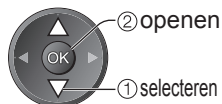
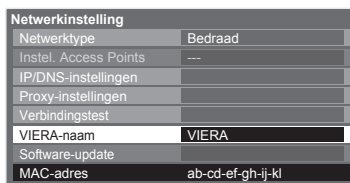
EXIT



De naam van deze tv bewerken

U kunt uw favoriete naam instellen voor deze tv. Deze naam wordt gebruikt om de naam van de tv op het scherm van de andere DLNA compatibele apparatuur weer te geven.

Selecteer "VIERA-naam"



De naam bewerken

Stel tekens één voor één in



① selecteren

② instellen

Opslaan



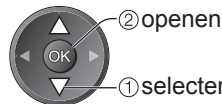
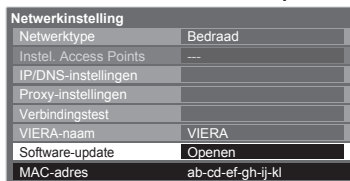
- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.

→ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 84)

De TV-software updaten

Opent de specifieke website voor het updaten van de software van de tv en zoekt of er software-updates beschikbaar zijn.

Selecteer "Software-update"



- Volg de instructies in het bericht.

Opmerking

MAC-adres

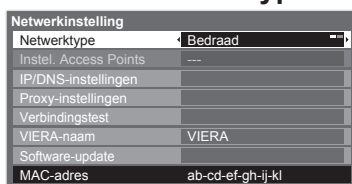
- MAC-adres is een uniek adres dat de hardware in het netwerk identificeert. (alleen ter informatie)

Netwerkinstelling	
Netwerktipe	Bedraad
Instel. Access Points	---
IP/DNS-instellingen	
Proxy-instellingen	
Verbindingstest	
VIERA-naam	VIERA
Software-update	Openen
MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl

Netwerkinstellingen voor de LAN-kabelverbinding

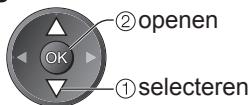
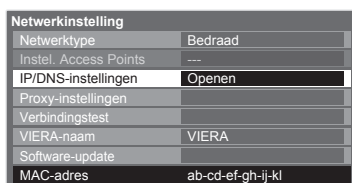
Deze instelling is voor de netwerkverbinding als u de draadloze LAN-kabel gebruikt.

① Selecteer "Netwerktipe" en stel in op "Bedraad"



Als u de netwerkverbinding maakt zoals "Voorbeeld 2" (p. 63), hoeft u "DNS-adres ophalen", "Proxy" en "Proxypoot" niet in te stellen.

② Selecteer "IP/DNS-instellingen" en stel items in



Keer terug naar het scherm "Netwerkinstellingen" na de instellingen. ➔

■ IP-adres ophalen

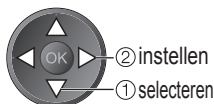
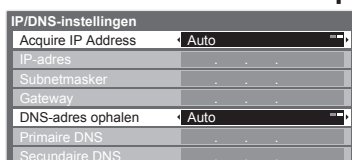
■ DNS-adres ophalen

Stelt IP-adres, Subnetmasker, Gateway, Primaire DNS en Secundaire DNS in.

Voor de meeste gebruikers is het gebruik van de functie Auto de aanbevolen methode voor het maken van een verbinding met uw netwerk.

Selecteer "IP-adres ophalen" en stel dit vervolgens in op "Auto"

Selecteer "DNS-adres ophalen" en stel dit vervolgens in op "Auto"

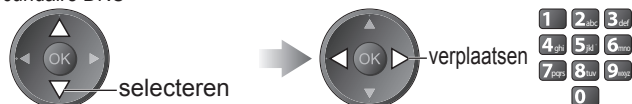


- De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.

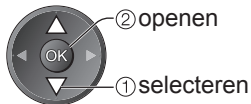
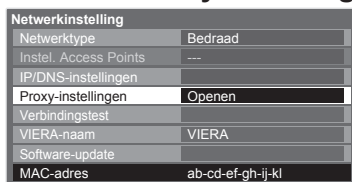
Handmatige instellingen

Als u deze functies handmatig wilt instellen, selecteert u "Handmatig".

Selecteer "IP-adres", "Subnetmasker", Verplaats de cursor en voer het nummer in "Gateway", "Primaire DNS" of "Secundaire DNS"



③ Selecteer "Proxy-instellingen" en stel items in



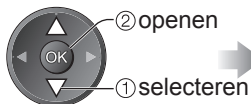
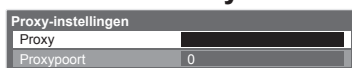
Keer terug naar het scherm "Netwerkinstellingen" na de instellingen. ➔

■ Proxy

Stelt het proxy-adres in.

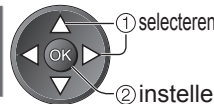
- Dit is het adres van de relaisserver die verbonden is met de doelserver in plaats van de browser en die gegevens naar de browser verzendt. De instelling is vereist als deze door de provider is opgegeven.

Selecteer "Proxy"



Voer het adres in

Stel tekens één voor één in



Opslaan



- U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.

■ Proxypoot

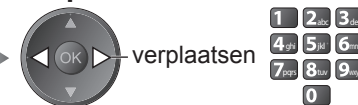
Stelt het poortnummer van de proxy in.

- Dit nummer wordt ook opgegeven door de provider met het proxy-adres.

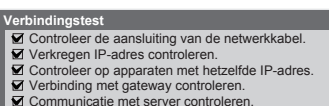
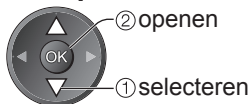
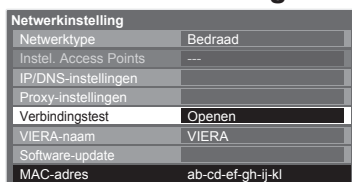
Selecteer "Proxypoot"



Verplaats de cursor en voer het nummer in



④ Selecteer "Verbindingstest" en open om te testen



- ☒ : **gelukt**
De test is gelukt en de tv is aangesloten op het netwerk.
- ☒ : **mislukt**
Controleer de instellingen en aansluitingen en voer vervolgens deze functie opnieuw uit.

Voert de automatische test van de netwerkverbinding uit voor de tv. (Het testen duurt even.)

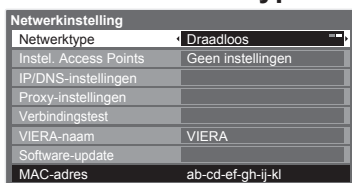
Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

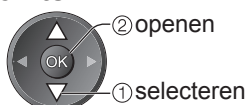
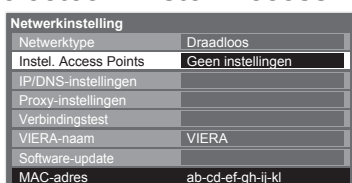
Netwerkinstellingen voor de draadloze LAN-verbinding

Deze instelling is voorzien voor de netwerkverbinding via de draadloze LAN-adapter.
(Draadloze LAN-verbinding)

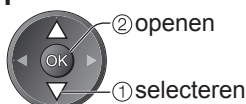
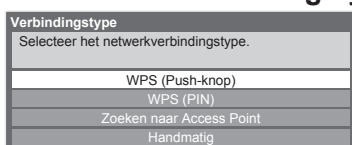
① Selecteer “Netwerktype” en stel in op “Draadloos”



② Selecteer “Instel. Access Points”



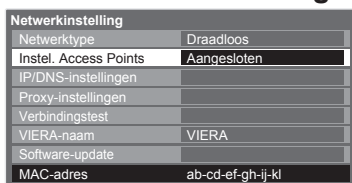
③ Selecteer het verbindingstype en stel het in



● Voor details over elk verbindingstype ➔ p. 67

Keer terug naar het scherm “Netwerkinstellingen” na de instellingen. ➔

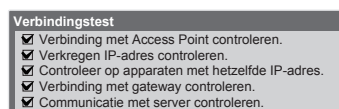
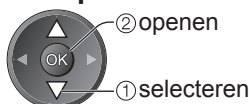
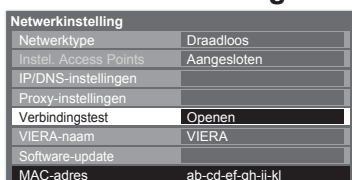
④ Controleer de verbindingstatus van “Instel. Access Points”



- : “Bedraad” is geselecteerd in “Netwerktype”.
- Geen adapter : De draadloze LAN-adapter is niet verbonden.
- Geen instellingen : Instelling voor verbinding met het toegangspunt is niet ingesteld.
- Bezig met verbinden... : Het verbinden met het toegangspunt is bezig.
- Verbonden : Draadloze LAN-verbinding met toegangspunt gelukt
 - Druk op de knop OK om de huidige instellingen voor het toegangspunt weer te geven.
 - Om de instellingen te wijzigen, selecteert u “Nee” op dit scherm.
 - Sommige toegangspunten staan geen toegang tot internet toe. Voer “Verbindingstest” (hieronder) uit om te controleren of de internetverbinding beschikbaar is.

USB-overspanning : overstroomfout ➔ p. 89

⑤ Selecteer “Verbindingstest” en open om te testen



- ☒ : **gelukt**
De test is gelukt en de tv is aangesloten op het netwerk.
- ☐ : **mislukt**
Controleer de instellingen en aansluitingen en voer vervolgens deze functie opnieuw uit.
Neem contact op met uw internetprovider als u blijft problemen ondervinden.

Voert de automatische test van de netwerkverbinding uit voor de tv. (Het testen duurt even.)

WPS (Push-knop)

WPS (Push-knop)
1) Druk op toets 'WPS' op het toegangspunt tot het lampje knippert.
2) Kies 'Verbinden' als het toegangspunt gereed is.
Als u twijfelt, raadpleeg dan de handleiding van het access point.

Verbinden

Houd de WPS-toets op het toegangspunt ingedrukt totdat het lampje knippert. Druk vervolgens op de OK-toets om de draadloze LAN-adapter te verbinden met het toegangspunt.



- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.
- WPS: Wi-Fi beveiligde Set-up

Zoeken naar Access Point

Automatisch gevonden toegangspunten worden in een lijst weergegeven.

Beschikbare Access Points				
No.	SSID	Channel type	Channel	Channel
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	B	(11)
2	Access Point B	11n(2.4GHz)	B	(11)
3	Access Point C	11n(2.4GHz)	B	(11)

Selecteer uw gewenste toegangspunt.



③ : Gecodeerd toegangspunt

- Toegangspunten opnieuw zoeken



Gele

- Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt



- Handmatig instellen



Rode

Ga naar de invoermodus voor de coderingssleutel



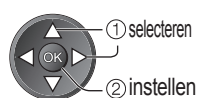
- Als het geselecteerde toegangspunt niet is gecodeerd, wordt het bevestigingsscherm weergegeven. Het wordt aanbevolen om het gecodeerde toegangspunt te selecteren.

Coderingssleutel-instelling
Verbinding wordt gemaakt met de volgende instellingen:-
SSID : Access Point A
Authenticatietype : WPA-PSK
Coderingstype : TKIP
Voer de coderingssleutel in.

Instel. Access Points
Coderingssleutel

Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in

Stel tekens één voor één in



Opslaan



- U kunt met de nummertekens tekens instellen.

“Ja” selecteren



- Selecteer “Nee” voor het opnieuw invoeren van de coderingssleutel

Instel. Access Points
Coderingssleutel ingesteld op:-
XXXXXXXXXX
Kies 'Ja' voor bevestigen.
Kies 'Nee' voor wijzigen.

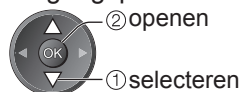
Ja

Nee

WPS (PIN)

Beschikbare Access Points				
No.	SSID	Channel type	Channel	Channel
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	B	(11)
2	Access Point B	11n(2.4GHz)	B	(11)
3	Access Point C	11n(2.4GHz)	B	(11)

Selecteer uw gewenste toegangspunt.



- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.
- Toegangspunten opnieuw zoeken
- Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt
- Handmatig instellen

Gele

Rode

WPS(PIN)
Registreer de volgende PIN-codes op het access point.
PIN-code : 12345678
Selecteer 'Verbinden' nadat u de instellingen op het Access Point hebt ingevoerd en opgeslagen.

Verbinden

Voer de PIN-code in voor het toegangspunt en selecteer vervolgens “Verbinden”



Handleiding

U kunt SSID, authenticatietype, coderingstype en coderingssleutel handmatig instellen. Volg de instructies op het scherm en geef de instellingen handmatig op.

- Als u 11n (5GHz) gebruikt voor het draadloze systeem tussen de draadloze adapter en het toegangspunt, selecteer dan “AES” voor het coderingstype.

Instel. Access Points
Voer de SSID in.

SSID : XXXXXXXX

SSID-instelling
SSID is ingesteld op:-
XXXXXXX
Kies 'Ja' voor bevestigen.
Kies 'Nee' voor wijzigen.

Ja

Nee

Authenticatietype-instelling
Verbinding wordt gemaakt met de volgende instellingen:-
SSID : XXXXXXXX
Selecteer een authenticatietype.

WPA2-PSK

WPA-PSK

Gedeelde sleutel

Open

Netwerkservices gebruiken (DLNA / VIERA CAST)

DLNA®-functies gebruiken

- Zorg dat de voorbereiding van de mediaserver, netwerkverbindingen en netwerkinstellingen is voltooid.
→ "Media server" (p. 62), "Netwerkverbindingen" (p. 63), "Netwerkinstelling" (p. 64 - 67)



1 Open het menu Ingangssignaal kiezen

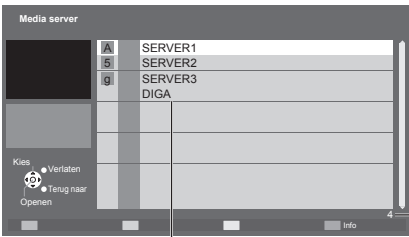
AV

2 Selecteer "Media server"



• U kunt ook direct toegang krijgen door gebruik te maken van VIERA TOOLS
→ "VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)

3 Selecteer een van de mediaservers waarvoor u toegang wilt krijgen



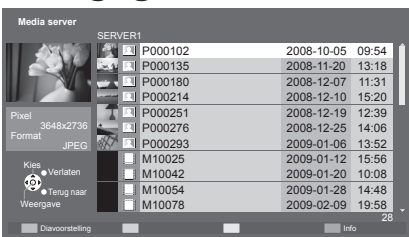
(Lijst mediaservers)

Beschikbare mediaservers

• Om de informatie van de gemarkeerde mediaserver weer te geven → of Blauwe

Totaal weergegeven aantal

4 Selecteer het bestand (foto of film) dat moet worden weergegeven



(Bestandslijst)

• Afhankelijk van de omstandigheden op de mediaserver, kan het nodig zijn de map te selecteren voordat u het bestand selecteert.

• Om de informatie van het gemarkeerde bestand weer te geven → of Blauwe

■ **Terug naar de TV**

→

■ **Terug naar het vorige scherm**

→

Voor fotobestand

■ Single weergave - één per keer weergeven



(Single weergave)

Bedieningsinstructies

- De bedieningsinstructies weergeven/verbergen ➔

- Single weergave gebruiken
 - ➔ Naar de vorige foto
 - ➔ 90° draaien (linksom)
 - ➔ Naar de volgende foto
 - ➔ Diavoorstelling
 - ➔ 90° draaien (rechtsom)

- Terugkeren naar lijst ➔

■ Diavoorstelling - De diavoorstelling wordt gestart vanaf het geselecteerde fotobestand en beëindigd binnen de lijst.

Diavoorstelling
starten



- De bedieningsinstructies weergeven/verbergen ➔

- Pauzeren (terug naar Single weergave) ➔

- Terugkeren naar lijst ➔

Voor videobestand

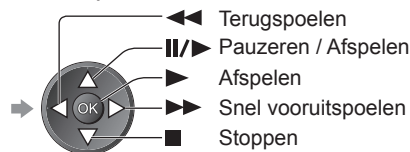
■ Afspelen - het afspelen wordt gestart.



Bedieningsinstructies (Afspelen)
informatiebalk

- De bedieningsinstructies en informatiebalk weergeven/verbergen ➔

- Het afspelen bedienen



- Naar de vorige scène ➔

- Naar de volgende scène ➔

- De verhouding wijzigen (alleen voor 4:3 video-inhoud) ➔

- Terugkeren naar lijst ➔

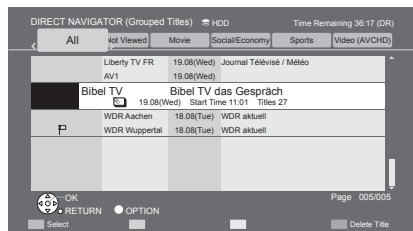
Voor DIGA-recorder

■ De DIGA-recorder besturen

Het scherm van de DIGA-recorder wordt weergegeven. U kunt de functies van de DIGA-recorder besturen met de afstandsbediening van deze tv volgens de bedieningsgids.

- Registreer deze TV op de DIGA-recorder vóór het gebruik.
- Lees de handleiding van de DIGA-recorder voor meer details.

Voorbeeld:



Opmerking

- U kunt het muziekbestand selecteren en afspelen.
- Niet-afspeelbare bestanden worden ook weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.
- Schakel de TV uit en vervolgens opnieuw in wanneer u de netwerkverbinding wijzigt of opnieuw maakt.

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

Foto-instelling (voor foto-inhoud) en Video-instellingen (voor video-inhoud)

Geef de instellingen op voor de bewerkingen met foto- en videobestanden.

Geef het menu weer



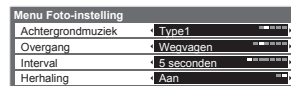
Selecteer "Foto-instelling" of "Video-instellingen"



② openen

① selecteren

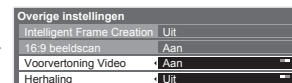
De items selecteren en instellen



Selecteer "Overige instellingen"



De items selecteren en instellen



● Overige items → p. 28 - 33 en p. 61

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Foto-instelling	Achtergrondmuziek	Selecteert de achtergrondmuziek terwijl de foto (Uit / Type1 / Type2 / Type3 / Gebruiker) ● Type1, Type2 en Type3 zijn de vaste muziktypes die elk op deze tv zijn geïnstalleerd. Gebruiker : Muziekgegevens die door u zelfs in de Muziekmodus zijn geregistreerd, worden weergegeven. ● De muziek registreren → "Achtergrondmuziek instellen voor fotomodus" (p. 61) ● Alleen beschikbare muziekbestanden kunnen worden geregistreerd. ● Als er geen muziek is geregistreerd of als u schakelt naar de andere mediaserver, wordt er geen geluid geproduceerd.
	Overgang	Selecteer het overgangseffect voor het schakelen tussen foto's tijdens de diavoorstelling (Uit / Wegvagen / Dia / Verdwijnen / Beweging / Willekeurig) Wegvagen : De volgende foto vervaagt geleidelijk. Dia : De volgende foto schuift en verschijnt aan de linkerzijde. Verdwijnen : De foto wordt vervangen door een onbepaalde blokeenheid. Beweging : De foto wordt vergroot, verkleind, omhoog verplaatst of omlaag verplaatst. Willekeurig : Elke overgang wordt willekeurig geselecteerd.
	Interval	Selecteert de interval voor de diavoorstelling (5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 seconden) ● Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging".
	Herhaling	Diavoorstelling herhalen (Uit / Aan)
Video-instellingen	Overige instellingen	Hiermee wordt ingesteld het voorbeeld van de titel of scène in het miniatuurscherm te starten (Uit / Aan) ● De foto wordt mogelijk even niet weergegeven op het miniatuurscherm. Stel het voorbeeld in op "Uit" om dit op te lossen.
	Herhaling	Afspelen herhalen binnen de titel (Uit / Aan)

GeluidInstellingen (voor video-inhoud)

U kunt van het meerkanaals geluid genieten via een versterker die is aangesloten op de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting.

■ De huidige geluidsinstelling controleren of wijzigen (tijdens het afspelen)

Geef het menu Opties weer



Voorbeeld:



(Huidige geluidsinstelling)

Wijzig het geluid (als de film meerdere audiosignalen heeft)



wijzigen

● Het kan meerdere seconden duren om het geluid te wijzigen.

■ Audio-uitvoerinstellingen

Geef het menu weer



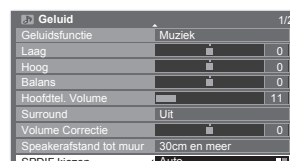
Selecteer "Geluid"



② openen

① selecteren

Selecteer "SPDIF kiezen" en stel deze optie in



② instellen

① selecteren

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Geluid	SPDIF kiezen	SPDIF : Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Selecteert de initiële instelling voor digitale audio-uitgangssignalen vanuit de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting (Auto / PCM) Auto: Dolby Digital wordt uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. PCM: Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM.

Via het startscherm van VIERA CAST krijgt u toegang tot een reeks internetservices. Bijvoorbeeld: YouTube, Picasa-webalbums (toepasselijk vanaf maart 2010).

- VIERA CAST vereist een breedband internetverbinding. Er kunnen geen inbelverbindingen voor internet worden gebruikt.
- Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.
➔ “Netwerkverbindingen” (p. 63), “Netwerkinstelling” (p. 64 - 67)



VIERA CAST openen



- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan het even duren tot alle gegevens zijn gelezen.
- VIERA CAST is ook toegankelijk via VIERA TOOLS
➔ “VIERA TOOLS gebruiken” (p. 26)

Voorbeeld:



Voorbeeld:



Startscherm VIERA CAST

Terug naar de TV



VIERA CAST gebruiken (toepasselijk vanaf maart 2010)

- Naar de volgende verdieping gaan ➔ Selecteer “VERDER”
- Naar de vorige verdieping gaan ➔ Selecteer “TERUG”
- De cursor verplaatsen / het item selecteren ➔
- Voor toegang ➔
- Om terug te keren naar het vorige scherm ➔
- Terugkeren naar VIERA CAST huisscherm ➔
- Wanneer de trefwoorden worden weergegeven op de kleurenbalk
➔
- Wanneer opties met nummers worden weergegeven ➔

USB-toetsenbord

- U kunt tekens invoeren op het VIERA CAST-scherm door gebruik te maken van een toetsenbord dat is aangesloten via de USB-poort.
- Het is niet mogelijk twee of meer toetsenborden tegelijk te gebruiken.
- Het USB-toetsenbord dat het stuurprogramma vereist, wordt niet ondersteund.
- Het taaltype wijzigen ➔ “USB-toetsenbordindeling” (p. 33)

Opmerking

- Zorg dat u de software bijwerkt als een software-updatebericht wordt weergegeven op het tv-scherm. Als u de software niet bijwerkt kunt u VIERA CAST niet meer gebruiken.
- U kunt de software later handmatig bijwerken ➔ “Software Update” in het menu Netwerkinstellingen (p. 64)
- Het startscherm van VIERA CAST™ is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.
- De services via VIERA CAST™ worden gebruikt door hun respectieve serviceproviders en de service kan tijdelijk of permanent worden gestopt zonder kennisgeving. Daarom biedt Panasonic geen garantie voor de inhoud of de continuïteit van de services.
- Het is mogelijk dat niet alle functies van websites of inhoud van de service beschikbaar zijn.
- Bepaalde inhoud kan ongeschikt zijn voor sommige viewers.
- Bepaalde inhoud zal mogelijk niet beschikbaar zijn voor specifieke landen en kan worden voorgesteld in specifieke talen.
- Afhankelijk van de verbindingomgeving, kan de internetverbinding langzaam zijn of mislukken.
- Tijdens het gebruik wordt het audiosignaal uitgevoerd van AV1-, AV2-, AUDIO OUT- en DIGITAL AUDIO OUT-aansluitingen. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd. AV1 en AV2 kunnen een audiosignaal uitvoeren als “AV1 / AV2 uitg.” is ingesteld op “Monitor” in het menu Instellingen (p. 30).
- U kunt een instelling opgeven om het gebruik van VIERA CAST beperken ➔ “Kinderslot” (p. 42)
- Schakel de TV uit en vervolgens opnieuw in wanneer u de netwerkverbinding wijzigt of opnieuw maakt.

- Videocommunicatie (bijv. Skype™) vereist een exclusieve communicatiecamera TY-CC10W (optioneel accessoire ➔ p. 6). Lees de handleiding van de communicatiecamera voor meer details.

- Menu instellingen (Items in “Instellingen” kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.)

Beginscherm aanpassen	Wijzigt de positie van alle services op het VIERA CAST huisscherm
Mijn account	Bevestig of verwijdert de accountinformatie van de tv die u hebt geopend via VIERA CAST
Vergrendelen	Stelt beperking aan de toegang in tot enkele services
Beep	Zet het geluidssignaal Aan of Uit bij het bedienen van VIERA CAST
Mededelingen	Toont de informatie van VIERA CAST

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. 74).

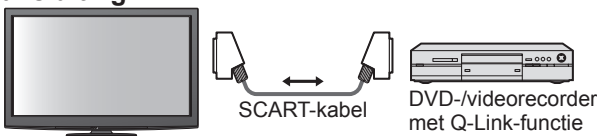
Met VIERA Link (HDAVI Control™) sluit u de TV aan op apparatuur met VIERA Link-functies en kunt u zonder ingewikkelde instellingen het apparaat bedienen, beelden opnemen en afspelen, energie besparen, een thuisbioscoop creëren, enzovoort. (p. 75 - 79)

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

- De TV ondersteunt "HDAVI Control 5"-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.
- VIERA Link-functies kunnen ook beschikbaar zijn met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen.

Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies

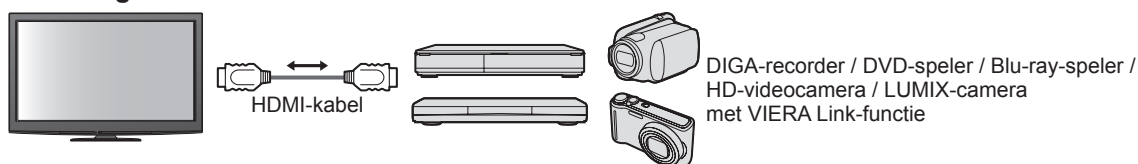
■ Q-Link (alleen SCART-aansluiting)

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)

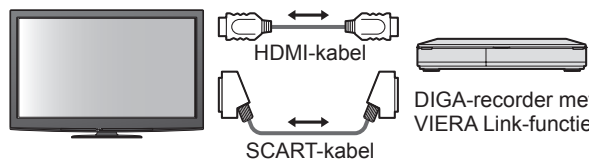
Aangesloten apparatuur	DIGA-recorder met VIERA Link-functie	DVD-speler / Blu-ray-speler met VIERA Link-functie	HD-videocamera / LUMIX-camera met VIERA Link-functie
Functies			
Voorkeuze downloaden	○*2	—	—
Eenvoudig afspelen	○	○	○
Aan via Link	○	○	○
Uit via Link	○	○	○
Energieverbruik verminderen in de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

Aansluiting



- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-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)

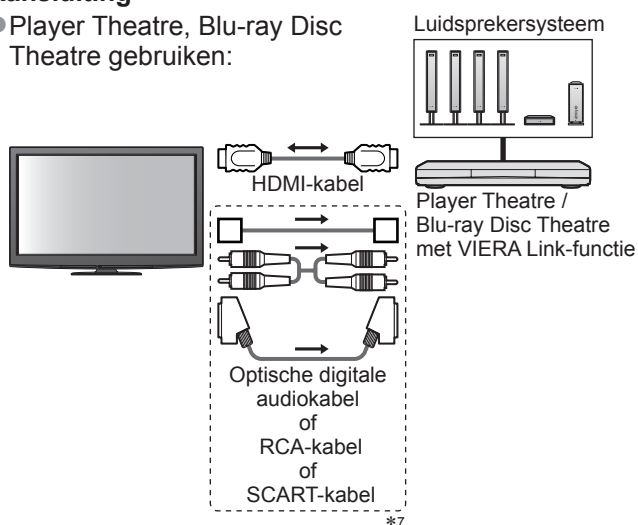
Aangesloten apparatuur	DIGA-recorder met VIERA Link-functie	Aansluiting
Functies		
Voorkeuze downloaden	○	 Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-aansluiting van de TV. Gebruik een volledig 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	○*3	Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-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.
Pause Live TV-programma	○*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)

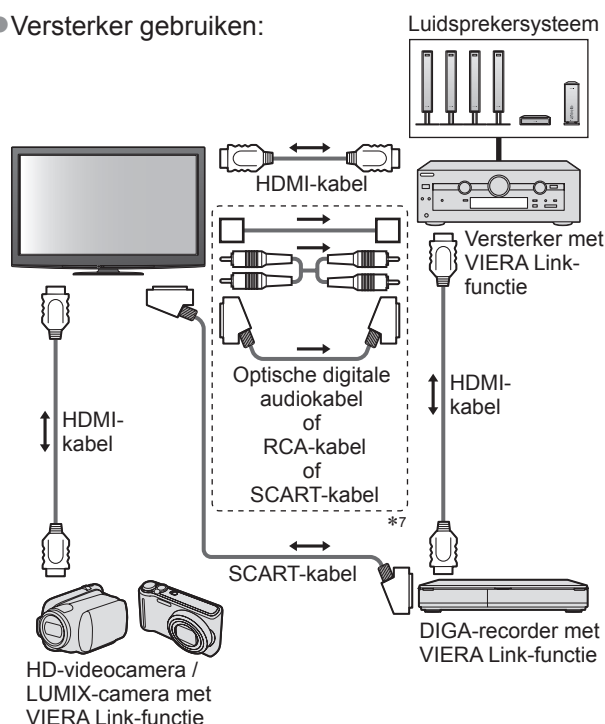
Aangesloten apparatuur	Player Theatre met VIERA Link-functie	Blu-ray Disc Theatre met VIERA Link-functie	Versterker met VIERA Link-functie
Functies			
Voorkeuze downloaden	—	—	—
Eenvoudig afspelen	○*5	○*5	—
Aan via Link	○	○	—
Uit via Link	○	○	○
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	—	○*3	—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

Aansluiting

- Player 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 HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-aansluiting van de TV.
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Als u een SCART-kabel gebruikt voor de audio-uitvoer, sluit u het apparaat dat VIERA Link ondersteunt aan op de AV1- of AV2-aansluiting van de TV en stelt u de "AV1 / AV2-Uitg" in op "Monitor" in het menu Instellingen (p. 28)
- Gebruik een RCA-kabel, SCART-kabel of een van de optische digitale audiokabels 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 of een latere HDAVI Control-functie.
- *4: Beschikbaar met een DIGA-recorder met HDD.
- *5: Tijdens het afspelen van discs
- *6: Behalve bij het bekijken van discs
- *7: Als het aangesloten apparaat de "HDAVI Control 5"-functie heeft, hoeft u deze audiokabel niet te gebruiken (optische digitale audiokabel, RCA-kabel of SCART-kabel). Sluit in dat geval het apparaat via een HDMI-kabel aan op de HDMI2-terminal van de TV.

■ VIERA Link Control van compatibele apparatuur (VIERA Link Control ► p. 78)

- De onderstaande tabel toont het maximale aantal compatibele apparaten dat kan worden beheerd via VIERA Link Control. Dit omvat de aansluitingen op apparaten die al op de tv zijn aangesloten. Bijvoorbeeld een DIGA-recorder die is aangesloten op een versterker die via een HDMI-kabel op de TV is aangesloten.

Type apparaat	Maximum aantal
Recorder (DIGA-recorder, enz.)	3
Speler (DVD-speler, Blu-ray-speler, HD-videocamera, LUMIX-camera, Digitale camera, Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre, enz.)	3
Audiosysteem (Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre, Versterker, enz.)	1
Tuner (Satellietontvanger, enz.)	4

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Q-Link

■ Voorbereidingen

- Sluit een DVD-/videorecorder met een van de volgende logo's aan:
"Q-Link", "NEXTVIEWLINK", "DATA LOGIC", "Easy Link", "Megalogic" of "SMARTLINK"
- Q-Link-aansluiting → p. 72
- 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. 30), "AV1 / AV2 Utig" (p. 30)
- 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.

- De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
- Instellingen downloaden → "Download" (p. 30) of "Auto set-up" (p. 35) of "Automatisch instellen" - bij eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13)

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

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



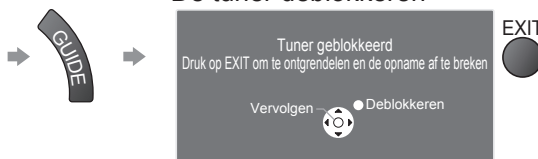
- Beschikbare mogelijkheden:

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. 30)
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. 30)
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 zal werken, zelfs als de TV automatisch naar de stand-bymodus gaat door de automatische stand-byfunctie van de voeding.

- "DATA LOGIC" (een handelsmerk van Metz Corporation) • "Megalogic" (een handelsmerk van Grundig Corporation)
- "Easy Link" (een handelsmerk van Philips 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 5"-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. 72 en p. 73).

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. 72 en p. 73
- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. U kunt geen kabels gebruiken die niet HDMI-compatibel zijn. Artikelnummer van aanbevolen HDMI-kabel van Panasonic:
 - RP-CDHS15 (1,5 m) • RP-CDHS30 (3,0 m) • RP-CDHS50 (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. 30)
- Stel de TV in.
 - ➔ **Sluit de apparatuur aan, schakel deze in en zet vervolgens de TV aan.**
 - Selecteer de ingangsmodus HDMI1, HDMI2, HDMI3 of HDMI4 (p. 24) 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.

- De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
- Instellingen downloaden ➔ "Download" (p. 30) of "Auto set-up" (p. 35) of "Automatisch instellen" - bij eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13)

Eenvoudig afspelen

Automatische ingangsselectie - 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. 30)

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. 30)

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

- Deze functie zal werken, zelfs als de TV automatisch naar de stand-bymodus gaat door de automatische stand-byfunctie van de voeding.

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

■ Beschikbare functies

Energieverbruik verminderen in de standby-stand **Standby energiebesparing**

Stel in het menu Instellingen de optie Standby energiebesparing in op “Aan” om deze functie te gebruiken.

→ “Standby energiebesparing” (p. 30)

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. 30)

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. 72 en p. 73), “Voorbereidingen” (p. 75)
- Als u een programma wilt opnemen dat niet door de DIGA-recorder wordt ondersteund, is de SCART-aansluiting vereist en wordt het programma opgenomen met de Q-Link-functie (p. 74).
- Afhankelijk van het programma kan de SCART-aansluiting vereist zijn voor de opname.
- 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.

1 Open het “Menu VIERA Link”

2 Selecteer “Direct TV Rec” en start de opname

Menu VIERA Link

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

② starten
① selecteren

● U kunt ook rechtstreeks gaan opnemen →

■ De opname stoppen

Selecteer “Stop” in “Direct TV Rec” en druk op Stoppen

Menu VIERA Link

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

① selecteren
② stoppen

● U kunt de opname ook direct stoppen.

De tuner deblokkeren

→ →

Tuner geblokkeerd
Druk op EXIT om te ontgrendelen en de opname af te breken

EXIT

Vervolgen ● Deblokkeren

■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Pause Live TV-programma **Pause Live TV**

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. 72 en p. 73), "Voorbereidingen" (p. 75)

Het live-TV-programma onderbreken



1 Open het "Menu VIERA Link"



2 Selecteer "Pause Live TV" en druk op Pauzeren

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



② pauzeren

① selecteren

Het beeld op de TV staat stil.

- Het live-TV-programma wordt vanaf het moment van onderbreking opgenomen op de HDD.
- Als het stilstaande TV-beeld na een paar minuten verdwijnt

➔  (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".



Pause Live TV	
Pause Live TV stoppen?	
Ja	Nee



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. 72 en p. 73), “Voorbereidingen” (p. 75)
- 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”

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



selecteren

3 Selecteer het gewenste apparaat

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

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



① selecteren

② openen

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

- U kunt de functie ook direct starten via VIERA TOOLS
 - ➔ “VIERA TOOLS gebruiken” (p. 26)
- Het weergegeven item kan verschillen afhankelijk van de aangesloten apparatuur.
- “Home Cinema” verwijst naar Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of Recorder Theatre.
- “Overige” verwijst naar een tunersatellietontvanger.

■ Bij aansluiting van meerdere recorders of spelers

Menu VIERA Link	
Pause Live TV	Start
Direct TV Rec	Start
VIERA Link Control	Recorder2
Luidspreker kiezen	Home Cinema

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

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

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.

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 schakelaar in op “TV”



② Volg de bedieningsinstructies op het scherm

- Bedieningsinstructies weergegeven ➔

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.

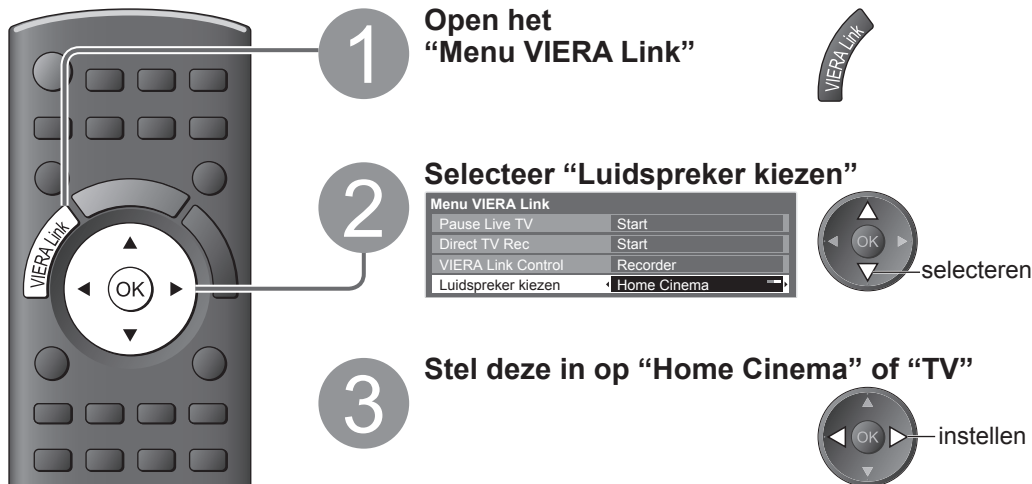
■ Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

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. 72 en p. 73), “Voorbereidingen” (p. 75)

Het luidsprekervolume 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 ➔
- 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

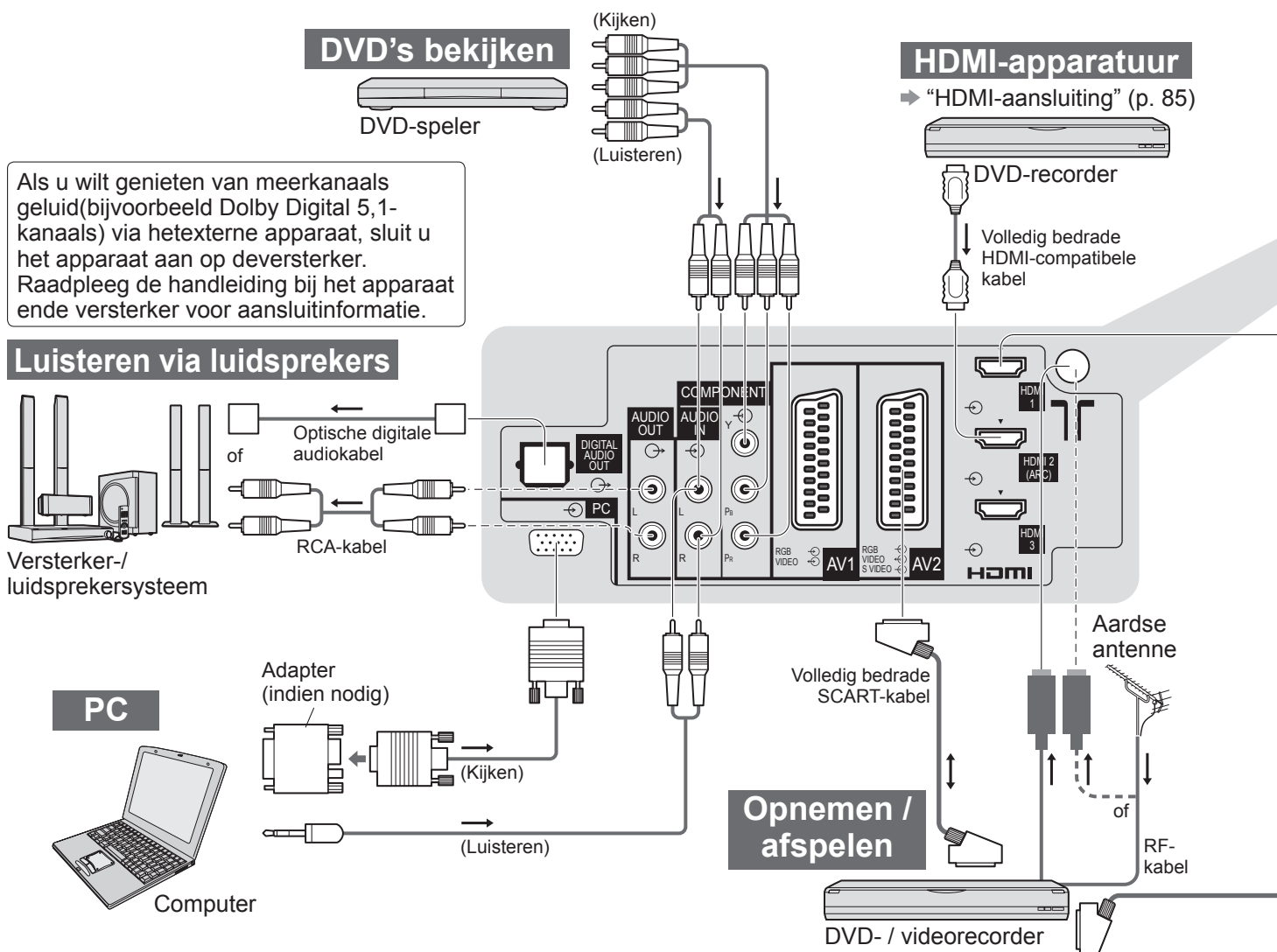
- Als u wilt genieten van meerkanaals geluid (bijvoorbeeld Dolby Digital 5,1-kanaals) via een versterker, sluit u deze met een HDMI-kabel en optische digitale audiokabel (p. 73) aan en selecteert u “Home Cinema”. Als uw versterker de “HDAVI Control 5”-functie heeft, kunt u die alleen aansluiten via de HDMI-kabel. Sluit in dat geval de versterker aan op de HDMI2-aansluiting van de TV.
- 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. 73).

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 5” is de nieuwste standaard (geldig vanaf december 2009) voor apparatuur die HDAVI Control ondersteunt. Deze standaard is compatibel met conventionele HDAVI-apparatuur.
- De HDAVI Control-versie van deze TV bekijken ➔ “System informatie” (p. 33)

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. 91).



■ Type apparaat dat kan worden aangesloten (per aansluiting)

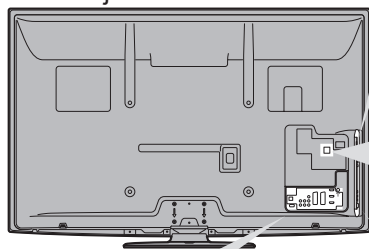
Aansluiting	AV1	AV2	AV3 (Zijpaneel van de TV)	
Opnemen / afspelen (apparatuur)				
Video's / DVD's opnemen / afspelen (Video- / DVD-recorder)	☐	☐		
DVD's bekijken (DVD-speler)	☐	☐	☐	
Camcorderbeelden bekijken (Videocamera)	☐	☐	☐	
Satellietuitzendingen bekijken (Satellietontvanger)	☐	☐	☐	
Spelletjes spelen (Spelsystemen)	☐	☐	☐	
Versterker-/luidsprekersysteem gebruiken				
Om netwerkservices te gebruiken				
Start opname op USB HDD				
Q-Link	☐	☐		
VIERA Link	☐	☐		
	(met HDMI)	(met HDMI)		
Rechtstreekse TV-opname	☐	☐		

○ : Aanbevolen aansluiting

*1 : toepasselijk als uw versterker de ARC-functie (Audio Return Channel) heeft

USB-apparaat

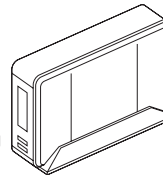
Achterzijde van TV



USB

1 2

USB-kabel



Netwerk

Internet

ETHERNET

Kleiner dan 10 cm

Kleiner dan 10 cm

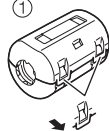
LAN-kabel

Ferrietkern (bijgeleverd)

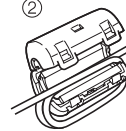
Hub of router

Modem

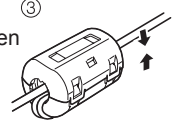
De ferrietkern installeren



Trek de lipjes achteruit (op twee plaatsen)



Wind de kabel twee keer op



Trek de kabel door en sluit de klem

Satellietuitzendingen bekijken

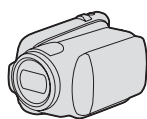
Volledig bedrade HDMI-compatibele kabel



Satellietontvanger

Volledig bedrade SCART-kabel

Camcorder / spelsysteem

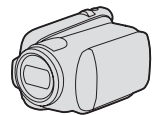


(Kijken)

(Luisteren)

Camcorder / HDMI-apparaat

Volledig bedrade HDMI-compatibele kabel



Hoofdtelefoon

(M3-stereoministekker)



- Het volume aanpassen
➔ "Hoofdtel. Volume" in het menu Geluid (p. 29)

● Externe apparatuur

Geavanceerd

COMPONENT	AUDIO OUT	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET	HDMI				USB	
				1	2	3	4	1	2
				☐	☐	☐	☐		
				☐	☐	☐	☐		
				☐	☐	☐	☐		
	☐	☐			☐ *1			☐	☐
			☐					☐	☐
				☐	☐	☐	☐		
				☐	☐	☐	☐		

Technische informatie

Automatische beeldverhouding

U kunt automatisch de beste grootte en beeldverhouding instellen voor optimale beeldkwaliteit. (p. 18)

■ 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
Kabel RF	DVB-C	○	
	DVB-T	○	
	PAL B, G, H, I	○	
	PAL D, K	○	
	SECAM B, G	○	
	SECAM L, L'	○	
	SECAM D, K	○	
	PAL 525/60 6,5 MHz	—	
	PAL 525/60 6,0 MHz	—	
	PAL 525/60 5,5 MHz	—	
	M. NTSC 6,5 MHz	—	
	M. NTSC 6,0 MHz	—	
	M. NTSC 5,5 MHz	—	
AV1 (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 HDMI4	525 (480) / 60i	—	○
	525 (480) / 60p	—	○
	625 (576) / 50i	—	○
	625 (576) / 50p	—	○
	750 (720) / 60p	—	○
	750 (720) / 50p	—	○
	1.125 (1.080) / 60i	—	○
	1.125 (1.080) / 50i	—	○
	1.125 (1.080) / 60p	—	○
	1.125 (1.080) / 50p	—	○
	1.125 (1.080) / 24p	—	○

■ 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 zwarte balken boven en onder in het scherm worden gedetecteerd, wordt de beste beeldverhouding gekozen en wordt het beeld schermvullend weergegeven.

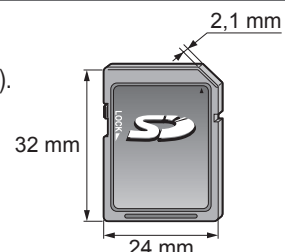
Als in de automatische modus geen verhoudingssignalen worden gedetecteerd, wordt het beeld vergroot voor optimaal kijkplezier.

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

- Gebruik een SD-kaart die voldoet aan de SD-normen. Indien dat niet het geval is, kan de tv defect raken.
- 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.)



OVER DIVX-VIDEO:

DivX® is een digitaal videoformaat dat door DivX, Inc. is gemaakt. Dit is een officieel DivX Certified apparaat dat DivX-video afspelt. Bezoek www.divx.com voor meer informatie en hulpprogramma's waarmee u uw bestanden kunt converteren naar DivX-video.

■ DivX-videobestand

DivX Certified voor het afspelen van DivX-video tot HD 1.080p, inclusief premium inhoud.

Extensie - ".divx" of ".avi"

Beeldresolutie - tot 1.920 × 1.080 pixels

Video

- Aantal stromen: tot 1
- Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DX50, DIV6
- FPS (frames per seconde): tot 60 fps

Audio

- Aantal stromen: tot 8
- Indeling: MP3, MPEG, AC3
- Meerkanaals: AC3 is mogelijk. MPEG multi is 2 kanaals-conversie.

- GMC (Global Motion Compensation) wordt niet ondersteund.

■ Tekstbestand ondertitels van DivX

Opmaak ondertitels - MicroDVD, SubRip, TMPlayer

- Het DivX-videobestand en het tekstbestand met de ondertitels bevinden zich in dezelfde map en de bestandsnamen zijn dezelfde op de bestandsextensies na.
- Als er meerdere bestanden met ondertiteltekst in dezelfde map aanwezig zijn, worden ze weergegeven in volgorde van prioriteit: ".srt", ".sub", ".txt".
- Om de huidige ondertitelstatus te bevestigen of te wijzigen tijdens het afspelen van DivX-inhoud, drukt u op de toets OPTION om het Menu Opties weer te geven.
- Afhankelijk van de methodes die zijn gebruikt voor het creëren van het bestand of de status van opnemen, kunnen alleen delen van de ondertitels of helemaal geen ondertitels worden weergegeven.

Opmerking

- Bestanden en mappen kunnen mogelijk niet worden weergegeven in de volgorde zoals u deze hebt genummerd, afhankelijk van hoe u de SD-kaart of het USB Flash Memory heeft gemaakt.
- Afhankelijk van de software die u gebruikt om DivX-bestanden te maken, worden de bestanden mogelijk niet afgespeeld.
- Afhankelijk van hoe u bestanden en de structuur van mappen maakt, kunnen de bestanden en mappen mogelijk niet worden weergegeven.
- Wanneer er veel bestanden en/of mappen zijn, kan het enige tijd duren tot de bewerking is voltooid of zullen sommige bestanden mogelijk niet worden weergegeven of afspeelbaar zijn.

OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND (DivX Video-On-Demand):

Dit DivX Certified®-apparaat moet worden geregistreerd om DivX Video-on-Demand (VOD)-inhoud af te spelen. Zoek de sectie DivX VOD in het menu Instellingen om de registratiecode te maken. Ga naar vod.divx.com met deze code om het registratieproces te voltooien en meer te leren over DivX VOD.

■ Om de DivX VOD-registratiecode weer te geven

➔ "DivX® VOD" in het menu Instellingen (p. 32)

- Als u de nieuwe registratiecode wilt genereren, moet u de registratie van de huidige registratiecode opheffen. Nadat u eenmaal DivX VOD-inhoud hebt afgespeeld, wordt het bevestigingsscherm voor het opheffen van de registratie weergegeven in "DivX® VOD" in het menu Instellingen. Als u op het bevestigingsscherm op OK drukt, wordt de code voor het opheffen van de registratie gegenereerd en kunt u geen aangeschafte inhoud afspelen met deze registratiecode.

U krijgt de nieuwe registratiecode door op de knop OK te drukken op het scherm voor het opheffen van de registratie van de code.

- Als u DivX VOD-inhoud koopt met een andere registratiecode dan de code van deze tv, kunt u deze inhoud niet afspelen. ("Het apparaat is niet geautoriseerd om dit DivX-beschermd video af te spelen." wordt weergegeven.)

■ Betreffende DivX-inhoud die slechts een bepaald aantal keer kan worden afgespeeld

Bepaalde DivX VOD-inhoud kan slechts een bepaald aantal keer worden afgespeeld.

Wanneer u deze inhoud afspeelt, wordt weergegeven hoeveel keer de inhoud nog kan worden afgespeeld. U kunt deze inhoud niet afspelen als aantal keer dat de inhoud kan worden afgespeeld op nul staat. ("Dit bestand is niet meer beschikbaar" wordt weergegeven.)

- Wanneer u deze inhoud afspeelt, wordt het aantal resterende weergaven met één verminderd in de volgende omstandigheden:
 - Als u de huidige toepassing afsluit.
 - Als u de andere inhoud wilt afspelen.
 - Als u naar de volgende of vorige inhoud gaat.

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.

- Het teken wordt na één seconde automatisch ingesteld.
- U kunt het teken ook instellen door binnen één seconde op de OK-toets of een andere nummertoeets te drukken.



Tekentabel:

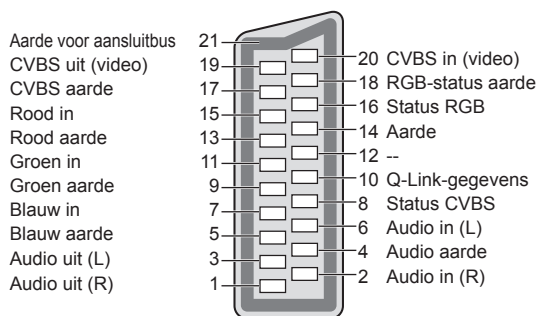
Aantal malen dat u drukt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nummertoeetsen											
1	.	1	!	:	#	+	-	*	_	(	)
2 _{abc}	a	b	c	2	A	B	C				
3 _{def}	d	e	f	3	D	E	F	é	ë	É	Ë
4 _{ghi}	g	h	i	4	G	H	I	ï	ÿ		
5 _{jkl}	j	k	l	5	J	K	L				
6 _{mno}	m	n	o	6	M	N	O				
7 _{pqrs}	p	q	r	s	7	P	Q	R	S		
8 _{tuv}	t	u	v	8	T	U	V				
9 _{wxyz}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

Informatie over SCART- en HDMI-aansluitingen

■ AV1 SCART-aansluiting

(RGB, VIDEO, Q-Link)

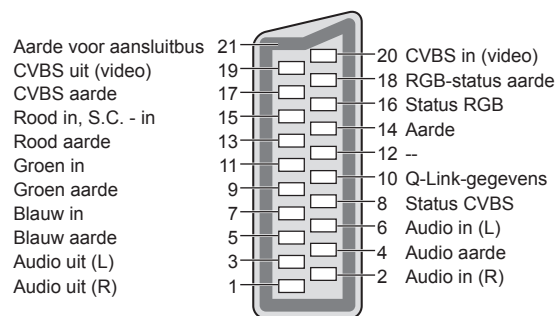
Geschikte ingangssignalen voor AV1 zijn onder andere RGB (Rood / Groen / Blauw).



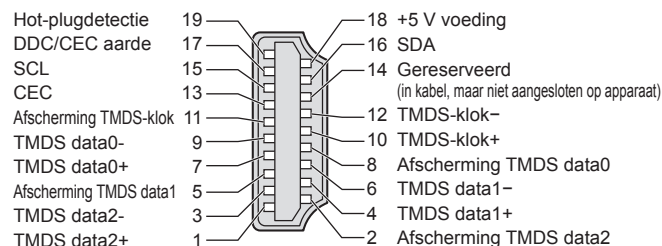
■ AV2 SCART-aansluiting

(RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

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



■ 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^(*) met een HDMI- of DVI-uitgang, zoals een DVD-speler, een satellietontvanger of game-apparatuur, kan worden aangesloten op de HDMI-aansluiting door middel van een HDMI-compatibele kabel (volledige bedrading).

Zie "Externe apparatuur" voor informatie over aansluitingen (p. 80).

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. 86)
 - Stem af op de uitgangsinstellingen van het digitale apparaat.
- PC-ingangssignaal : ➔ "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 86)
 - Stem af op de uitgangsinstellingen van de PC.
- VIERA Link (HDAVI Control 5) : ➔ "VIERA Link" (p. 75)
- Deep Colour
- x.v.Colour™
- Audio Return Channel^(*) (alleen HDMI2-aansluiting)

DVI-aansluiting

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

Sluit bij gebruik van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel de audiokabel aan op de audio-ingang (HDMI1 / 2 / 3: gebruik COMPONENT-AUDIO-aansluitingen / HDMI4: gebruik AV3-audio-aansluitingen).

Opmerking

- U kunt audio-instellingen opgeven via "HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang" in het menu Geluid. (p. 30)
- 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.
- Deze TV is uitgerust met de HDMI™-technologie.

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

(*2): Informeer bij uw elektronikawinkel.

(*3): Audio Return Channel (ARC) is een functie waarmee u digitale geluidssignalen kunt verzenden via een HDMI-kabel.

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. 86)
- Max. schermresolutie

Beeldverhouding	4:3	1.440 × 1.080 pixels
	16:9	1.920 × 1.080 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

USB-aansluiting

- Het is aanbevolen de USB HDD of het USB-flashgeheugen direct aan te sluiten op de USB-aansluitingen van de TV.
- Sommige USB-apparaten of USB-hubs zullen mogelijk niet kunnen worden gebruikt met deze tv.
- U kunt geen apparaten aansluiten via de USB-kaartlezer.

■ De combinatie van USB-apparaten die zijn getest voor de USB-poort van elke tv.

Combinatie van USB-poort 1 + -poort 2 (en omgekeerd):

- USB HDD + USB-flashgeheugen
- USB HDD + Draadloze LAN-adapter
- USB HDD + USB-toetsenbord
- USB-flashgeheugen + Draadloze LAN-adapter
- USB-flashgeheugen + USB-toetsenbord
- Draadloze LAN-adapter + USB-toetsenbord

Opmerking

- Op de volgende website kunt u extra informatie over USB-apparaten vinden. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

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.

Blokruis, vastgelopen of verdwijnend beeld mogelijk in DVB-modus / witte vlekken of dubbel beeld (ruis) mogelijk in de analoge modus / Sommige kanalen kunnen niet worden afgestemd.

- Controleer de positie, richting en aansluiting van de antenne.
- Raadpleeg "Signaalconditie" (p. 36). Als "Signaalkwaliteit" rood wordt weergegeven, is het DVB-signaal zwak.
- Weersomstandigheden (zware regen, sneeuw, enz.) zullen de signaalontvangst beïnvloeden, vooral in gebieden met een slechte ontvangst. Zelf bij goed weer kan de hoge druk een slechte ontvangst van sommige kanalen veroorzaken.
- Vanwege de gebruikte digitale ontvangsttechnologieën kan de kwaliteit van de digitale signalen soms relatief slecht zijn, ook al ontvangt u analoge kanalen wel goed.
- Schakel de TV uit met de Aan / Uit- schakelaar en schakel het apparaat vervolgens weer in.
- Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met uw lokale dealer of een serviceprovider voor beschikbare services.

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. 28) en het volume.
- Controleer of alle vereiste kabels goed zijn aangesloten.

Automatische beeldverhouding

- Automatische beeldverhouding zorgt ervoor dat u automatisch beschikt over de optimale verhouding voor schermvullende weergave. (p. 82)
- Druk op de ASPECT-toets als u de beeldverhouding handmatig wilt wijzigen (p. 18).

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. 24).



Geen programma's in TV-gids

- Controleer de digitale transmitter.
- Stel de richting van de antenne of schotel af naar een andere zender die in de buurt is geïnstalleerd.
- Controleer de analoge zenders.
Als de beeldkwaliteit slecht is, moet u de antenne controleren en uw lokale dealer raadplegen.

De ingangsmodus, bijv. EC/AV1, blijft op het scherm

- 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. 30).

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

- Controleer de aansluitingen. (p. 72 en p. 73)
- Schakel eerst het aangesloten apparaat en vervolgens de TV in. (p. 75)

De opname start niet direct

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

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, lijst of stilstaand beeld in Mediaspeler- of DLNA-bewerkingen

Veelgestelde vragen

	Probleem	Acties
Scherm	Chaotisch beeld met veel ruis	● Schakel in het menu Beeld "P-NR" in (om ruis te verwijderen). (p. 28) ● Controleer of er elektrische apparaten in de buurt staan (auto, motor, TL-lamp).
	Geen beeld	● Is in het menu Beeld "Kontrast", "Helderheid" of "Kleur" ingesteld op de minimale waarde? (p. 28)
	Wazig of vervormd beeld (geen of weinig geluid)	● Stel de kanalen opnieuw in. (p. 34 - 35)
	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. 45).
Geluid	Geen geluid	● Is het geluid uitgeschakeld? (p. 8) ● 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. 29) in op "Mono". (Alleen analoog)
	Ongebruikelijk geluid van de tv	● Als het apparaat aan staat kan werkingsruis vanuit de tv worden gehoord (geen teken van defecte werking).
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 / 2 / 3 / 4 ingang". (p. 30) ● Selecteer een analoge audio-aansluiting bij problemen met de digitale audio-aansluiting. (p. 85)
	Extern apparaat geeft abnormale beelden bij aansluiting via HDMI	● Controleer of de HDMI-kabel goed is aangesloten. (p. 80) ● Schakel de TV en het apparaat uit en vervolgens weer in. ● Controleer het ingangssignaal van het apparaat. (p. 86) ● Gebruik apparatuur die voldoet aan EIA/CEA-861/861B.

	Probleem	Acties
Netwerk	Kan geen verbinding maken met het netwerk	- Controleer de LAN-kabel of kijk of de draadloze LAN-adaptor goed is verbonden. (p. 63) - Controleer de aansluitingen en de instellingen. (p. 63 - 67) - Controleer de netwerkapparatuur en de netwerkomgeving. - De router is mogelijk niet ingesteld om automatisch een IP-adres te verstrekken. Als de netwerkbeheerder de voorkeur geeft aan het toewijzen van een IP-adres, stelt u handmatig een IP-adres in. (p. 65) - De router gebruikt mogelijk een MAC-adresfilter (beveiligingsinstelling). Controleer het MAC-adres van deze tv (p. 64) en stel de router in zodat deze het adres kan gebruiken. - Raadpleeg uw internet-provider of telecommunicatiebedrijf als het probleem zich blijft voordoen.
	Kan het bestand niet selecteren tijdens DLNA-bewerkingen	- Is de mediaserver van de aangesloten apparatuur voorbereid? (p. 62) - Controleer de toepasselijke gegevensindeling. (p. 62)
	Kan VIERA CAST niet gebruiken	- Controleer de aansluitingen en de instellingen. (p. 63 - 67) - De server of verbonden lijn is mogelijk bezet.
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. 8) - Is de TV ingeschakeld? - De batterijen zijn wellicht leeg. Vervang ze. - Wijs met de afstandsbediening recht naar de voorkant van de TV (binnen ongeveer 7 m en een hoek van 30 graden voor de TV). - Zorg ervoor dat de signaalontvanger op de TV niet is blootgesteld aan zonlicht of ander fel licht.
	Onderdelen van de TV worden warm	Zelfs wanneer de temperatuur van onderdelen op de voor-, boven- en achterpanelen is gestegen, zullen deze temperatuurverhogingen geen problemen veroorzaken op het vlak van prestaties of kwaliteit.
	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.
	Foutbericht overstroom verschijnt	- Het aangesloten USB-apparaat kan deze fout veroorzaken. Verwijder het apparaat en schakel de hoofdvoedingsschakelaar van de TV uit en vervolgens opnieuw in. - Controleer of er geen vreemde objecten in de USB-poort zitten.
	Foutmelding	- Volg de instructies in het bericht. - Neem contact op met uw lokale Panasonic- dealer of met een erkend servicecentrum als het probleem zich blijft voordoen.

Licentie

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

- DVB en de DVB-logo's zijn handelsmerken van het DVB Project.
- 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.
- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- HDAVI Control™ is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- x.v.Colour™ is een handelsmerk.
- THX en het THX-logo zijn handelsmerken van THX Ltd. die geregistreerd kan zijn in bepaalde jurisdicties. Alle rechten voorbehouden.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Vervaardigd onder de licentie van U.S. Patent #: 5,451,942 & andere in de V.S. en wereldwijd verleende en aangevraagde patenten. DTS en het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS Digital Out en de DTS-logo's zijn handelsmerken van DTS, Inc. Dit product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.
- Vervaardigd onder de licentie van Real Sound Lab, SIA.
CONEQ is een handelsmerk van Real Sound Lab, SIA.
- 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.
- VIERA CAST™ is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken, servicemerken of certificeringsmerken van Digital Living Network Alliance.
- Windows is het wettig gedeponeerde handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- DivX® is een gedeponeerde handelsmerk van DivX, Inc. en wordt gebruikt onder licentie.
- YouTube en Picasa zijn handelsmerken van Google, Inc.
- Skype™ is een handelsmerk van Skype Limited.

Specificaties

		TX-P42G20E TX-P42G20ES	TX-P46G20E TX-P46G20ES	TX-P50G20E TX-P50G20ES
Voeding		220-240 V wisselstroom, 50 / 60 Hz		
Geschat stroomverbruik		280 W	290 W	325 W
Aan-modus Gemiddeld stroomverbruik (op basis van meetmethode) (IEC 62087 Ed.2)		129 W	150 W	175 W
Standby stroomverbruik		0,40 W 17,00 W (met opname via monitoruitgang)		
Beeldscherm	Beeldverhouding	16:9		
	Grootte zichtbaar scherm	106 cm (diagonaal) 921 mm (B) × 518 mm (H)	117 cm (diagonaal) 1.019 mm (B) × 573 mm (H)	127 cm (diagonaal) 1.105 mm (B) × 622 mm (H)
	Aantal pixels	2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H)) [5.760 × 1.080 stippen]		
Geluid	Luidspreker	120 mm × 35 mm × 2 stuks, 6 Ω		
	Audio-uitgang	20 W (10 W + 10 W)		
	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 M.NTSC Afspelen via M.NTSC-videorecorders NTSC (alleen AV-ingang) Afspelen via NTSC-videorecorders DVB-T Digitale aardse services (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264)) DVB-C Digitale kabelservices (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264)) Landen waar DVB-C beschikbaar is: Duitsland, Zwitserland, Denemarken, Zweden, Noorwegen, Finland, Nederland ●Controleer de recentste informatie over de beschikbare services op de volgende website. (alleen Engels) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/		
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)	
		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 / 4	TYPE A-aansluitingen HDMI1 / 3 / 4: HDMI (Versie 1,4 met Content Type) en HDMI (Versie 1,3a met Deep Colour, x.v.Colour™) HDMI2 : HDMI (Versie 1,4 met Content Type, Audio Return Channel) en HDMI (versie 1,3a met Deep Colour, x.v.Colour™) ●De TV ondersteunt "HDAVI Control 5"-functionaliteit.	
		PC	HIGH-DENSITY D-SUB R,G,B/0,7 V[p-p] (75 Ω) 15-PINS HD, VD/TTL niveau 2,0 - 5,0 V[p-p] (hoge impedantie)	
		Kaartsleuf	SD-kaartsleuf × 1 Gemeensch. interface-sleuf (conform CI Plus) × 1	
		ETHERNET	RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX	
		USB 1 / 2	USB2,0 DC 5 V, Max 500 mA ●Voor beschikbare USB-apparaten ➡ p. 86	
Uitgang		AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms] (hoge impedantie)	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, optische vezel		
Afmetingen (B × H × D)		1.029 mm × 693 mm × 308 mm (met standaard) 1.029 mm × 654 mm × 82 mm (alleen TV)	1.132 mm × 761 mm × 335 mm (met standaard) 1.132 mm × 722 mm × 82 mm (alleen TV)	1.218 mm × 808 mm × 335 mm (met standaard) 1.218 mm × 769 mm × 82 mm (alleen TV)
Gewicht		23,5 kg netto (met standaard) 20,5 kg netto (alleen TV)	27,0 kg netto (met standaard) 24,0 kg netto (alleen TV)	29,0 kg netto (met standaard) 26,0 kg netto (alleen TV)

● 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

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 batterijensymbool (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

GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. EN/OF HAAR GERELATEERDE FILIALEN ZIJN OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR DE CORRECTHEID VAN DE INFORMATIE IN HET PROGRAMMASCHEMA 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/>



Verklaring van conformiteit (DoC)

Bezoek de volgende website als u een kopie van de originele DoC van deze TV wilt ophalen:

<http://www.doc.panasonic.de>

Bevoegde vertegenwoordiger:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

M0210-1030

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

© Panasonic Corporation 2010

Gedrukt in de Tsjechische Republiek