

Panasonic®

Modelnr.

TX-P42ST30E

TX-P46ST30E

TX-P50ST30E

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.

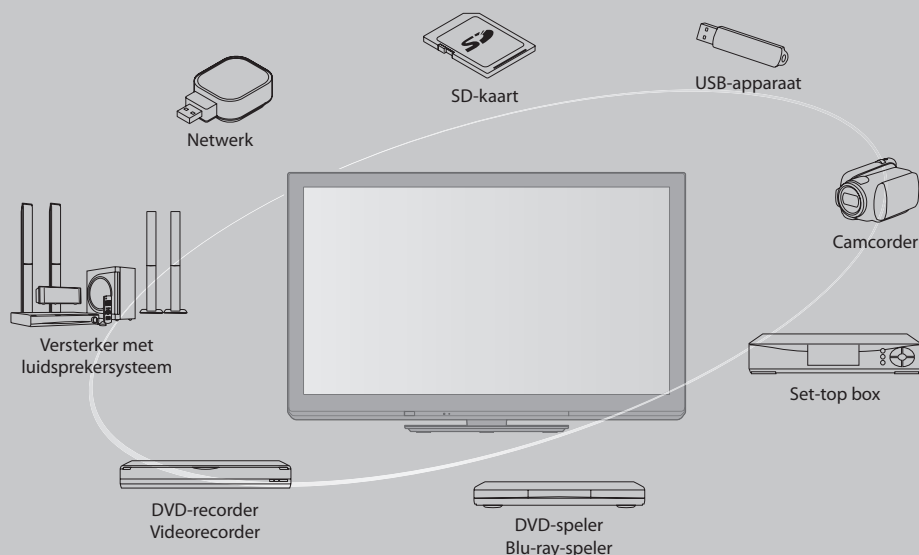
Nederlands



TQB0E2075B

Geniet van een fantastisch multimedia-aanbod

Geniet van een ruim multimedia-aanbod



Kennisgeving over DVB / datatransmissie / IPTV-functies

- Deze TV is ontworpen om te voldoen aan de normen (toepasselijk vanaf 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 een signaal dat niet voldoet aan de normen 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 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/>

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. 99)

Panasonic garandeert de werking en prestaties van randapparatuur van derden niet; wij wijzen elke vorm van aansprakelijkheid of schade af die voortvloeit uit werking en/of prestaties bij gebruik van randapparatuur van dergelijke derde partijen.

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>.

ROVI CORPORATION EN/OF HAAR GERELATEERDE FILIALEN ZIJN OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR DE CORRECTHEID VAN DE INFORMATIE IN HET PROGRAMMASCHMA VOORZIEN DOOR HET GUIDE PLUS+ SYSTEEM. IN GEEN GEVAL ZAL ROVI CORPORATION 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/>

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie

Veiligheidsmaatregelen	4
Onderhoud	5

Quick Start-handleiding

Accessoires / opties	6
Bedieningsonderdelen	9
Basisaansluitingen	11
Automatisch instellen	13

Geniet van uw TV!

Basisfuncties

"VIERA Connect"	17
TV kijken	18
De TV-gids gebruiken	22
Teletext bekijken	25
Externe invoer bekijken	27
3D-beelden weergeven	29
VIERA TOOLS gebruiken	34
Werken met menufuncties	35

Geavanceerde functies

Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen	45
Kanalen afstemmen en bewerken (DVB)	47
Kanalen afstemmen en bewerken (Analoog)	51
Timer programmeren	53
Kinderslot	56
Labels voor ingangen	58
Gemeenschappelijke interface gebruiken	59
Fabrieksinstellingen	60
De TV-software bijwerken	61
Media Player gebruiken	62
Netwerkservices gebruiken	73
Link-functies (Q-Link / VIERA Link)	80
Externe apparatuur	89

Overige

Technische informatie	92
Veelgestelde vragen	99
Specificaties	102
Licentie	103

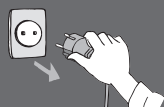
Veiligheidsmaatregelen

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 gearde stekker altijd in een goed werkend geaard stopcontact, om elektrische schokken te voorkomen.
 - Een apparaat met KLASSE I-constructie moet met een gearde stekker op een geaard stopcontact worden aangesloten.
- Raak de stekker nooit met vochtige handen aan. (Dit kan 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 reparerbare onderdelen aan de binnenkant. (Hoogspanningsonderdelen kunnen ernstige elektrische schokken veroorzaken.)
- Laat het systeem controleren, aanpassen en repareren door uw Panasonic-dealer.

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.

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.

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 schuine aflopende of onstabiele ondergronden, en zorg ervoor dat de tv niet over de rand van basis hangt

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

Gebruik uitsluitend de speciale standaards / bevestigingsmaterialen

- Niet gekeurde standaards of andere bevestigingen kunnen onstabiele 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.

Let op

Verwijder de stekker uit het stopcontact als u de TV reinigt

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

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

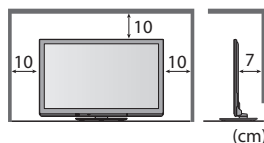
- Een TV die uit is, gebruikt stroom zolang de stekker in het stopcontact zit.

Vervoer de TV alleen rechtop

- 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.

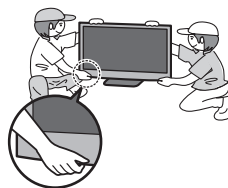
Stel uw gehoor niet bloot aan een overmatig hard geluid via de hoofdtelefoon

- 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.



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

- N2QAYB000572

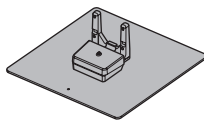


Batterijen voor de afstandsbediening (2)

- R6
- ➔ (p. 7)



Standaard ➔ (p. 7)



Ferrietkern (2)

- (Groot)
- ➔ (p. 12, 90)



Ferrietkern (Klein)

- ➔ (p. 91)



(TX-P42ST30E)

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

Gebruiksaanwijzing

- De accessoires mogen niet allemaal samen worden geplaatst. Zorg dat u ze niet per ongeluk weggooit.
- 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.

Europese Garantie

Optionele accessoires

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 accessoires.

3D-brilpakket

(batterijtype)

(Oplaadbaar)

- TY-EW3D10E

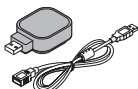
- TY-EW3D2LE
- TY-EW3D2ME
- TY-EW3D2SE



- Als u een extra 3D-bril nodig hebt, kunt u dit optionele accessoire afzonderlijk aanschaffen.
- Voor meer informatie (alleen Engels) : <http://panasonic.net/avc/viera/3d/eu.html>

Draadloze LAN-adapter

- DY-WL10E-K



Let op

- Voor gebruik van de draadloze LAN-adapter heeft u een toegangspunt nodig.
- Het is aan te bevelen 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 andere draadloze LAN-apparaten, magnetrons en apparaten die 2,4- en 5 GHz-signalen gebruiken wanneer u de draadloze LAN-adapter gebruikt.
- Afhankelijk van het gebied is het mogelijk dat dit optionele accessoire niet beschikbaar is.
- Aanvullende informatie voor Draadloze LAN-adapter en toegangspunt kunt u vinden op de volgende website. (alleen Engels) <http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Communicatiecamera

- TY-CC10W

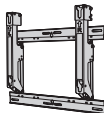


Let op

- Deze camera kan worden gebruikt op VIERA Connect (p. 17, 79).
- 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.

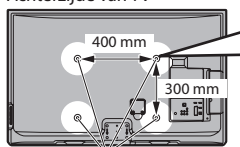
Muurbevestigingssteun

- TY-WK4P1RW



- De hoek voor de muurbevestigingssteun kan voor deze TV op "nul kanteling (verticaal)" en "15-graden kanteling" worden afgesteld.

Achterzijde van TV



Diepte schroef: minimum 17 mm, maximum 22 mm

Diameter : M8

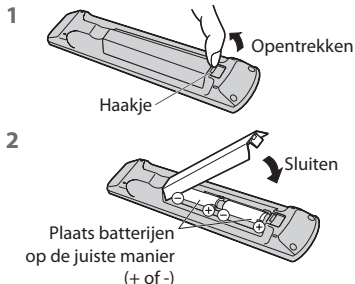
Schroef voor het bevestigen van de tv op de muurbevestigingssteun (niet bij de tv geleverd)

(Zijaanzicht)

Gaten voor installatie met de muurbevestigingssteun

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 dan van de vaste muurbevestiging om vallen en verwonding te voorkomen.

Batterijen plaatsen / verwijderen**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. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige warmte, zoals zonlicht, vuur, enz.
- Demonteer of wijzig de afstandsbediening niet.

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 alleen de standaard die u bij deze TV hebt ontvangen.

- 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.

Wanneer u de standaard van de tv verwijdert, mag u deze niet verwijderen op een andere manier dan met de hier opgegeven methode. ➔ (p. 8)

- Als dit niet gebeurt, bestaat de kans dat de TV en/of standaard omvallen en beschadigd worden hetgeen tot verwondingen kan leiden.

A Montageschroef (4)
(zilver)

M5 x 20

B Montageschroef (4)
(zwart)

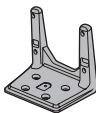
M5 x 25

C Montageschroef
(zwart)

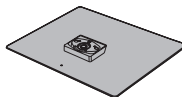
M4 x 8

D Opstaande pin

- TBL5ZA3055
(TX-P42ST30E)
- TBL5ZA3065
(TX-P46ST30E)
(TX-P50ST30E)

**E Steunplaat**

- TBL5ZX0065
(TX-P42ST30E)
- TBL5ZX0069
(TX-P46ST30E)
(TX-P50ST30E)

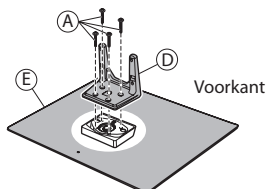
**F Deksel**

- TBL5ZB3045-1
(TX-P42ST30E)
- TBL5ZB3054-1
(TX-P46ST30E)
(TX-P50ST30E)

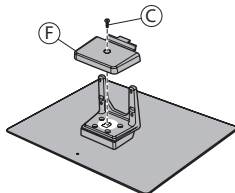
**1 De standaard monteren**

Gebruik de montageschroeven (A) om stang (D) stevig te bevestigen aan de steunplaat (E).

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

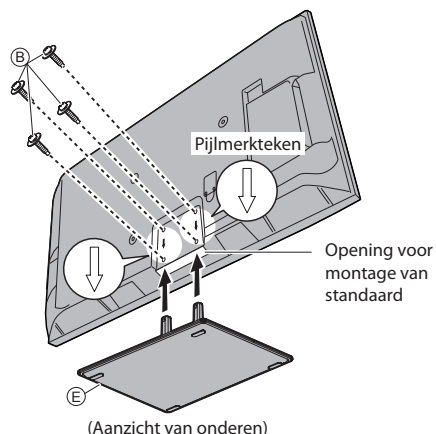


Bevestig de afdekking (F) met de montageschroef (C)

**2 De TV bevestigen**

Zet de TV goed vast met de montageschroeven (B).

- Draai de vier montageschroeven eerst losjes vast en draai ze daarna stevig aan.
- Voer de werkzaamheden uit op een horizontale, vlakke ondergrond.

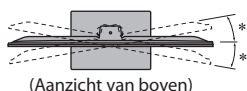
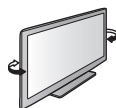
**De standaard van de TV verwijderen**

Zorg dat u de standaard op de volgende manier verwijdert wanneer u de muurbevestigingssteun gebruikt of de TV opnieuw inpakt.

- 1 Verwijder de montageschroeven (B) uit de TV.
- 2 Trek de standaard van de TV.
- 3 Verwijder de montageschroef (C) van de afdekking.
- 4 Verwijder de afdekking.
- 5 Verwijder de montageschroeven (A) uit de stang.

Zet het scherm in de gewenste positie

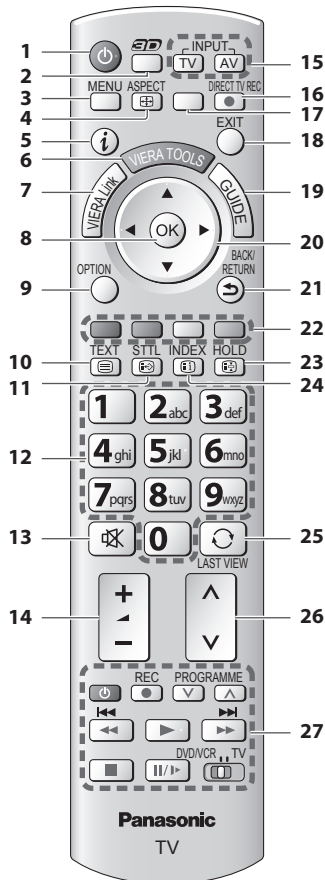
- Plaats objecten of uw handen niet binnen de draaicirkel van de TV.



- * : 15°
(TX-P42ST30E)
- * : 10°
(TX-P46ST30E, TX-P50ST30E)

Bedieningsonderdelen

Afstandsbediening



1 Aan / uit-schakelaar standby-stand

- Activeert of beëindigt de standby-stand van de TV

2 3D-toets ➔ (p. 31)

- Schakelt over tussen weergave in 2D en 3D

3 [Hoofdmenu] ➔ (p. 35)

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

4 Beeldverhouding ➔ (p. 21)

- Wijzigt de beeldverhouding

5 Informatie ➔ (p. 19)

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer

6 VIERA TOOLS ➔ (p. 34)

- Geeft speciale functie pictogrammen weer voor snelle toegang

7 [Menu VIERA Link] ➔ (p. 84)

8 OK

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

9 [Menu Opties] ➔ (p. 20)

- Eenvoudige optionele instellen voor weergave, geluid, enz.

10 Teletekst ➔ (p. 25)

- Schakelt over naar de teletekstmodus

11 Ondertitels ➔ (p. 19)

- Geeft ondertitels weer

12 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)

13 Geluid uitgeschakeld

- Zet het geluid uit of aan

14 Volume omhoog / omlaag

15 Selecteert de ingangsmodus

- TV - schakelt tussen DVB-C / DVB-T / analoge modus ➔ (p. 18)
- AV - schakelt over op de AV-ingangsmodus die is geselecteerd in de lijst metingangssignalen ➔ (p. 27)

16 Rechtstreekse TV-opname ➔ (p. 82, 84)

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

17 [VIERA Connect] ➔ (p. 17, 79)

- Toont het startscherm VIERA Connect

18 Verlaten

- Terug naar het normale weergavescherm

19 Programmagids ➔ (p. 22)

20 Cursortoeetsen

- Voor selecties en aanpassingen

21 Terug

- Terug naar het vorige menu / de vorige pagina

22 Gekleurde toetsen (rood-groen-geel-blauw)

- Voor selectie, navigatie en gebruik van verschillende functies

23 Vastzetten

- Zet het beeld stil / geeft het vrij ➔ (p. 20)
- Zet de huidige teletekstpagina vast (teletekstmodus) ➔ (p. 25)

24 Index ➔ (p. 25)

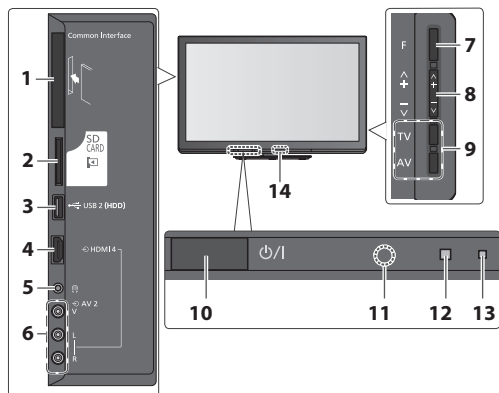
- Terug naar de indexpagina van teletekst (teletekstmodus)

25 Laatste bekeken ➔ (p. 21)

- Schakelt naar het eerder bekeken kanaal of invoermodus

26 Kanaal omhoog / omlaag

27 Aangesloten apparatuurgebruik ➔ (p. 28, 63, 87)



1 CI-sleuf ➔ (p. 59)

2 SD-kaartsleuf ➔ (p. 62)

3 USB 2-poort ➔ (p. 91)

4 HDMI 4-aansluiting ➔ (p. 91)

5 Hoofdtelefoonaansluiting ➔ (p. 91)

6 AV2 aansluitingen ➔ (p. 91)

7 Functie selecteren

- [Volume] / [Kontrast] / [Helderheid] / [Kleur] / [Scherpte] / [Tint] (NTSC-sigitaal) / [Laag]* / [Hoog]* / [Balans] / [Auto set-up] (p. 45 - 46)

*[Muziek] of [Sprak] modus in het menu Geluid

8 Kanaal omhoog / omlaag, waarde wijzigen (bij gebruik van de F-knop), inschakelen van de TV (druk ongeveer 1 seconde op een van de knoppen bij gebruik in standby-stand)

9 Wijzigt de ingangsmodus

10 Aan / uit-hoofdschakelaar

- Gebruiken om de tv in of uit te schakelen.

Als u de TV in de standby-stand hebt uitgeschakeld via de afstandsbediening, wordt de TV in de standby-stand gezet als u het apparaat inschakelt met de aan/uit-hoofdschakelaar.

11 Ontvanger afstandsbedieningssignalen

- Plaats geen voorwerpen tussen de signaalontvanger op de TV en de afstandsbediening.

12 C.A.T.S.-sensor (Contrast Automatic Tracking System)

- Detecteert helderheid voor aanpassing van de beeldkwaliteit als de [Eco mode] in het menu Beeld is ingesteld op [Aan] ➔ (p. 36)

13 Voedings- en timerlampje

- Rood : Standby

Groen : Aan

Oranje : Timer programmeren aan

Oranje (knipperend) :

Er is een opname bezig met

Timer programmeren of Directe TV-opname

Rood met oranje knipperend :

Standby van Timer programmeren of Directe TV-opname

- Het lampje knippert wanneer de TV een commando van de afstandsbediening ontvangt.

14 Infraroodzender voor 3D-bril

- Plaats geen objecten tussen de zender en de 3D-bril.

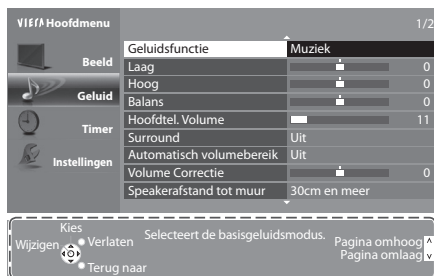
Werken met de beeldschermmenu's - Bedieningsinstructies

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

Bedieningsinstructies

De bedieningsinstructies helpen u bij het bedienen met behulp van de afstandsbediening.

Voorbeeld: [Geluid]



Bedieningsinstructies

De afstandsbediening gebruiken



Het hoofdmenu openen



De cursor verplaatsen / een menuoptie selecteren / een keuze maken uit beschikbare opties



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



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



Terug naar het vorige menu



Het menusysteem afsluiten en terugkeren naar het normale scherm

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 TV uitschakelen] is ingesteld in het menu Timer (p. 20)
- er is geen bewerking uitgevoerd voor de periode die is geselecteerd in [Automatisch in Stand-by] (p. 40)
- Deze functie heeft geen invloed op het opnemen van Timer programmeren en Directe TV-opname.

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.

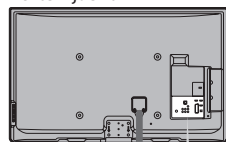
Er zijn enkele beperkingen op de plaatsing voor het weergeven van 3D-beelden. Voor meer informatie ➔ (p. 29, 33)

Voorbeeld 1

Aansluiten antenne

Alleen TV

Achterzijde van TV



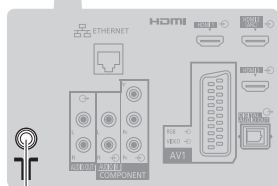
220-240 V
wisselstroom
50 / 60 Hz



Netsnoer

Aardse antenne

Kabel



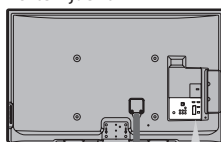
RF-kabel

Voorbeeld 2

DVD-/videorecorder en speler aansluiten

TV, DVD-recorder / videorecorder en speler

Achterzijde van TV



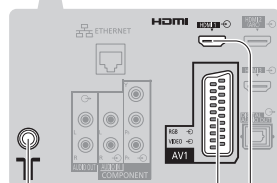
220-240 V
wisselstroom
50 / 60 Hz



Netsnoer

Aardse antenne

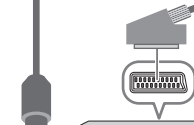
Kabel



Volledig bedrade
SCART-kabel

Volledig
bedrade HDMI-
compatibele
kabel

RF-kabel



DVD- of
videorecorder

Speler /
3D-compatibele
speler

RF-kabel

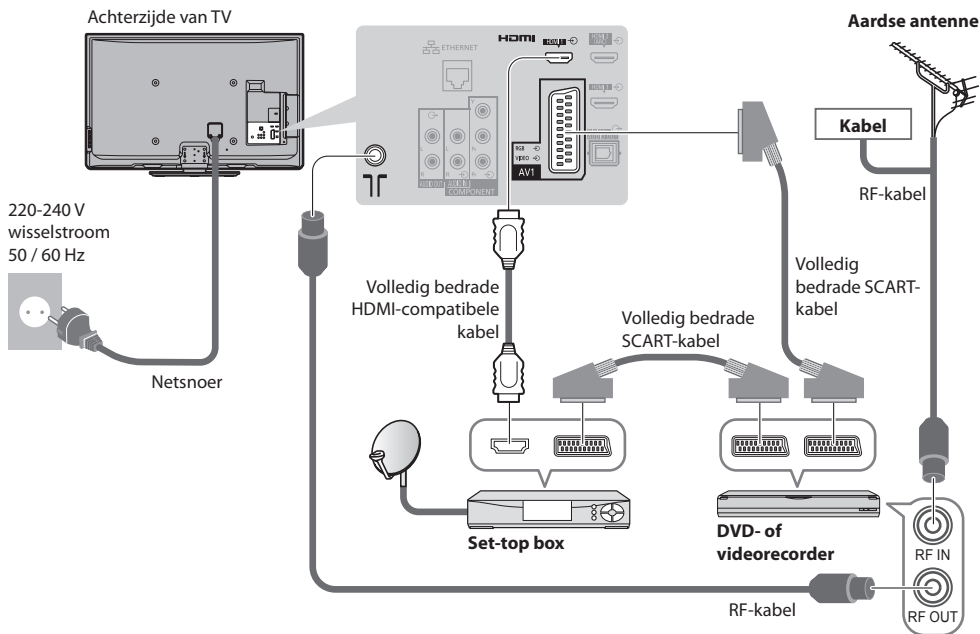
Opmerking

- 3D-inhoud weergeven ➔ (p. 29)
- Sluit een DVD-recorder/videorecorder met Q-Link-ondersteuning (p. 82) aan op AV1 van de TV.
- Een HDMI-compatibel apparaat kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op HDMI-aansluitingen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) (p. 89).
- Q-Link en VIERA-link aansluiting ➔ (p. 80, 81)
- Lees ook de handleiding van het apparaat dat moet worden aangesloten.
- Houd de TV uit de nabijheid van elektronische apparatuur (videoapparatuur, enz.) of apparatuur met een infraroodsensor. Anders kan zich vervorming van beeld / geluid voordoen of het bedienen van andere apparatuur kan worden verstoord.

Voorbeeld 3

DVD-/videorecorder en set-top box aansluiten

TV, DVD-/videorecorder en set-top box



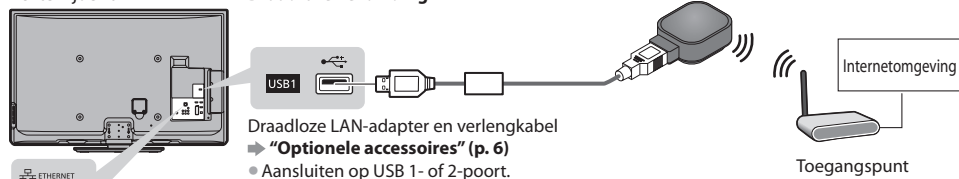
■ De netwerkgeving aansluiten (Netwerkverbindingen)

Om van de netwerkservicefuncties gebruik te maken (VIERA Connect, enz.), dient u de TV op een breedband netwerkgeving aan te sluiten.

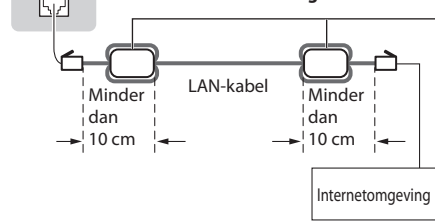
- Raadpleeg uw leverancier voor hulp als u geen breedband netwerkservices hebt.
- Verbind met LAN-kabel (bekabelde verbinding) of Draadloze LAN-adapter (draadloze verbinding).
- Het instellen van de netwerkverbinding start na het afstemmen (bij het eerste gebruik van de TV) ➔ (p. 14 - 16)

Achterzijde van TV

Draadloze verbinding

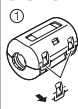


Bekabelde verbinding



Ferrietkern - Groot (meegeleverd)

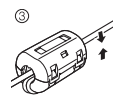
De ferrietkern installeren



Trek de lipjes achteruit (op twee plaatsen)



Wind de kabel twee keer op



Trek de kabel door en sluit de klem

Opmerking

- Voor meer informatie over de netwerkverbindingen ➔ (p. 73)

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. 11, 12) 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

☐ / I Het beeld verschijnt na enkele seconden

- Als de rode LED op de tv verschijnt, drukt u gedurende 1 seconde op de Aan / uit-schakelaar voor de standby-stand op de afstandsbediening.

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	Kroatië
Zwitserland	Nederland	Estland
Malta	Turkije	Lithouwen
Andorra	Griekenland	Overige

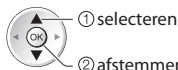


- Afhankelijk van het land dat u selecteert, selecteert u de regio of slaat u het PIN-nummer voor het kinderslot ("0000" kan niet worden opgeslagen) op door de instructies op het scherm te volgen.

4

Selecteer de modus die u wilt afstemmen

TV-sigitaal kiezen	
☒ f	DVB-C
☒ D	DVB-T
☒ A	Analoog
Start auto set-up	

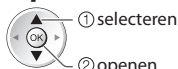


- ☒ : afstemmen (beschikbare kanalen zoeken)
- ☐ : afstemmen overslaan

5

Selecteren [Start auto set-up]

TV-sigitaal kiezen	
☒ f	DVB-C
☒ D	DVB-T
☒ A	Analoog
Start auto set-up	



- 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, zendstelsel en de omstandigheden voor de signaalontvangst.

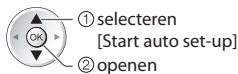
Het scherm Auto set-up verschilt afhankelijk van het geselecteerde land.



5

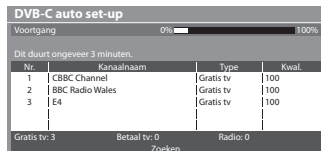
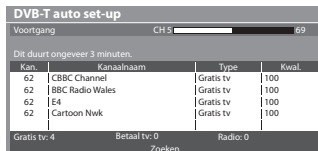
1 [DVB-C Netwerkinstellingen]

- Selecteer, afhankelijk van het geselecteerde land, uw kabelmaatschappij vooraf door de instructies op het scherm te volgen.

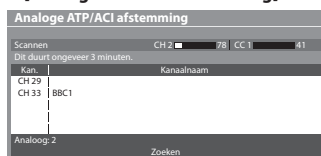


Gewoonlijk ingesteld op [Frequentie] en [Netwerk ID] op [Auto].

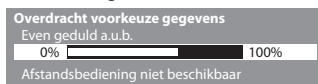
Wanneer [Auto] niet wordt weergegeven of indien nodig, ga naar [Frequentie] en [Netwerk ID] zoals omschreven door uw kabelprovider met nummertoeetsen.

2 [DVB-C auto set-up]**3 [DVB-T auto set-up]**

- 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.

4 [Analoge ATP/ACI afstemming]**5 Voorkeuze downloaden**

Als er een Q-Link, VIERA Link of gelijkwaardige technologie (p. 82, 83) compatibele recorder is aangesloten, worden kanaal, taal, land / regio automatisch gedownload naar de recorder.



- Als het downloaden niet is gelukt, kunt u dat later opnieuw proberen via het menu Instellingen. ➔ **[Download] (p. 41)**

6

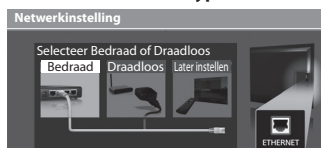
De netwerkverbinding instellen

De netwerkverbinding tot stand brengen om de netwerkservicefuncties zoals VIERA Connect in te schakelen (p. 17, 73).

- Gebruik de draadloze LAN-adaptor (optionele accessoire) om de draadloze verbinding in te stellen.

Deze televisie ondersteunt geen draadloze publieke toegangspunten.

- Zorg dat de netwerkverbindingen (p. 12) en de netwerkomgeving zijn voltooid voordat u het instellen start.

Selecteer het netwerktype**■ [Bedraad]**

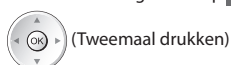
[Bedraad] ➔ "Bekabelde verbinding" (p. 12)

[Draadloos] ➔ "Draadloze verbinding" (p. 12)



- Later instellen of deze stap overslaan

➔ Selecteer [Later instellen] of

1. Selecteren [Auto]**2. Ga naar de volgende stap 7****Verbindingstest**

- ☒ Controleer de aansluiting van de netwerkkabel.
- ☒ Verkregen IP-adres controleren.
- ☒ Controleer op apparaten met hetzelfde IP-adres.
- ☒ Verbinding met gateway controleren.
- ☒ Communicatie met server controleren.

De instelling wordt automatisch uitgevoerd en de netwerkverbinding wordt getest.

- Voor handmatige instelling, selecteer [Handmatig] en stel elk onderdeel in. Meer informatie ➔ **(p. 75)**

✓ : gelukt

De test is gelukt en de tv is aangesloten op het netwerk.

✗ : mislukt

Controleer de instellingen en verbindingen. Selecteer vervolgens [Probeer opnieuw].

Selecteer de verbindingmethode

Verbindingstype

Selecteer het netwerkverbindingstype.

Zoeken naar Access Point

WPS (Push-knop)



[Zoeken naar Access Point]

Automatisch gevonden toegangspunten worden in een lijst weergegeven.

1. Selecteer uw gewenste toegangspunt.

Beschikbare Access Points

Nr.	SSID	Draadloos type	Coderen	Ontvangst
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	☐	
2	Access Point B	11n(5GHz)	☐	
3	Access Point C	11n(5GHz)	☐	



☐ : Gecodeerd toegangspunt

• Toegangspunten opnieuw zoeken



(Gele)

• Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt



• Handmatig instellen (p. 78)



(Rode)

2. Ga naar de invoermodus voor de coderingsleutel

Coderingsleutel-instelling

Verbinding wordt gemaakt met de volgende instellingen:-

SSID : Access Point A

Authenticatietype : WPA-PSK

Coderingstype : TKIP

Voer de coderingsleutel in.

Coderingsleutel



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

3. Voer de coderingsleutel van het toegangspunt in

Instel. Access Points

Coderingsleutel

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	()	+	-	*										

Karakters instellen



• U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.



Opslaan



4. Selecteren [Ja]

Instel. Access Points

Coderingsleutel ingesteld op:-
XXXXXXXX

Kies 'Ja' voor bevestigen.
Kies 'Nee' voor wijzigen.

Ja

Nee



• Selecteer [Nee] voor het opnieuw invoeren van de coderingsleutel.
• Als de verbinding is mislukt, moet u de coderingsleutel, de instellingen en de posities van uw toegangspunt controleren. Volg daarna de instructies op het scherm.

5. Nadat het toegangspunt is ingesteld, voert u de verbindingstest uit



Verbindingstest

- ☒ Verbinding met Access Point controleren.
- ☒ Verkregen IP-adres controleren.
- ☒ Controleer op apparaten met hetzelfde IP-adres.
- ☒ Verbinding met gateway controleren.
- ☒ Communicatie met server controleren.

☒ : **gelukt**

De test is gelukt en de tv is aangesloten op het netwerk.

☐ : **mislukt**

Controleer de instellingen en verbindingen. Selecteer vervolgens [Probeer opnieuw].

• Voor handmatige instelling, selecteer [Handmatig] en stel elk onderdeel in. Meer informatie ► (p. 75)

6. Ga naar de volgende stap 7



(Tweemaal drukken)

[WPS (Push-knop)]

1. Houd de WPS-toets op het toegangspunt ingedrukt totdat het lampje knippert
2. Sluit de draadloze LAN-adapter en het toegangspunt aan

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



- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™
- Als de verbinding is mislukt, moet u de instellingen en de positie van uw toegangspunt controleren. Volg daarna de instructies op het scherm.

3. Nadat het toegangspunt is ingesteld, voert u de verbindingstest uit

**Verbindingstest**

- ☒ Verbinding met Access Point controleren.
- ☒ Verkregen IP-adres controleren.
- ☒ Controleer op apparaten met hetzelfde IP-adres.
- ☒ Verbinding met gateway controleren.
- ☒ Communicatie met server controleren.

☒ : gelukt

De test is gelukt en de TV is aangesloten op het netwerk.

☐ : mislukt

Controleer de instellingen en verbindingen. Selecteer vervolgens [Probeer opnieuw].

- Voor handmatige instelling, selecteer [Handmatig] en stel elk onderdeel in. Meer informatie ➔ (p. 75)

4. Ga naar de volgende stap **7**



(Tweemaal drukken)

Selecteren [Thuis]

Selecteer de weergaveomgeving [Thuis] voor gebruik in uw thuisomgeving.

Selecteer weergave omgeving.

Thuis Wink



- ① selecteren
- ② instellen

■ [Winkel] De weergaveomgeving (alleen voor winkelweergave)

[Winkel] De weergaveomgeving 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

Winkel

U heeft de winkel-modus geselecteerd

Automatische demo

Uit Aan

**2 Selecteren [Thuis]**

Selecteer weergave omgeving.

Thuis Wink



- ① selecteren
- ② instellen

Om de weergaveomgeving later te wijzigen, moet u alle instellingen initialiseren via Fabrieksinstellingen.

➔ [Fabrieksinstellingen] (p. 60)

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

Als het afstemmen is mislukt, moet u de aansluiting van de RF-kabel controleren en daarna de instructies op het scherm volgen.

Opmerking

- Om het kanalenoverzicht in één oogopslag te controleren ➔ “De TV-gids gebruiken” (p. 22)
- Kanalen bewerken of verbergen(overslaan) ➔ “Kanalen afstemmen en bewerken” (p. 47 - 52)
- Alle kanalen opnieuw afstemmen ➔ [Auto set-up] (p. 45, 46)
- De beschikbare TV-modus later toevoegen ➔ [Voeg TV-sigitaal toe] (p. 41, 42)
- Alle instellingen initialiseren ➔ [Fabrieksinstellingen] (p. 60)

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

- De draadloze verbinding instellen ➔ (p. 76 - 78)

Verbinding draadloze LAN-adapter

Draadloze LAN-adapter aangesloten, wilt u die instellen?
Nee - Afsluiten

Huidig netwerktype : Draadloos

Ja

Nee

"VIERA Connect"

VIERA Connect is een gateway voor unieke internetservices van Panasonic en vormt een aanzienlijke uitbreiding op VIERA CAST functies. Met VIERA Connect hebt u toegang tot geselecteerde websites die door Panasonic worden ondersteund en kunt u internetcontent zoals foto's, video's, games enz. via het startscherm van VIERA Connect bekijken.

- Deze TV heeft geen volledige browser-functie en is het mogelijk dat niet alle website-functies beschikbaar zijn.



■ VIERA Connect verlaten

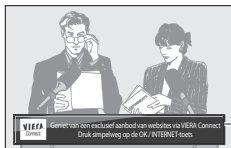


- De VIERA Connect introductiebalk uitschakelen
➔ [VIERA Connect Banner] (p. 43)

1 Schakel de TV in



- Houd de knop ongeveer 1 seconde ingedrukt
- De aan/uit-hoofdschakelaar moet op Aan staan. (p. 10)



Elke keer dat u de televisie aanzet, wordt de introductiebalk van VIERA Connect weergegeven. De balk kan veranderen.

2 VIERA Connect openen

Wanneer de balk wordt weergegeven



of INTERNET (VIERA CAST)

- Het uiterlijk van de knop verschilt afhankelijk van de afstandsbediening.

Voorbeeld:



- Afhangelijk van de gebruiksomstandigheden kan het even duren tot alle gegevens zijn gelezen.
 - Er worden mogelijk berichten weergegeven, voordat het startscherm van VIERA Connect wordt weergegeven.
- Lees deze instructies aandachtig en volg de richtlijnen op het scherm.

Voorbeeld: Startscherm VIERA Connect



- Naar de volgende stap gaan
➔ [VERDER]
- Naar de vorige stap gaan
➔ [TERUG]

■ VIERA Connect gebruiken (toepasselijk vanaf januari 2011)

- De cursor verplaatsen / het item selecteren



- Als u de trefwoorden op de kleurenbalk ziet
[Rode] [Groene] [Gele] [Blauwe]

- Voor toegang



- Wanneer opties met nummers worden weergegeven



- Terug naar het vorige scherm



- Terugkeren naar het startscherm van VIERA Connect



- Videocommunicatie (bijv. Skype™) vereist een exclusieve communicatiecamera TY-CC10W. ➔ "Optionele accessoires" (p. 6)
Lees de handleiding van de communicatiecamera voor meer details.
- U kunt een toetsenbord en een gamepad via de USB-poort aansluiten voor het invoeren van tekens en spelen van games in VIERA Connect. U kunt de televisie ook met een toetsenbord of gamepad voor andere functies dan VIERA Connect bedienen. Raadpleeg voor meer informatie ➔ "USB-aansluiting" (p. 97)

Opmerking

- Als VIERA Connect niet wordt weergegeven, controleert u de netwerkverbinding (p. 12) en de instellingen (p. 14 - 16).
- Meer informatie over VIERA Connect ➔ (p. 79)

TV kijken



1 Schakel de TV in



- Houd de knop ongeveer 1 seconde ingedrukt
- De aan/uit-hoofdschakelaar moet op Aan staan. (p. 10)

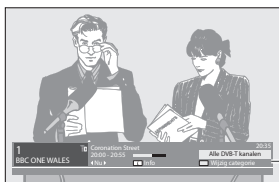
■ De informatiebalk van VIERA Connect wordt weergegeven

U hebt toegang tot VIERA Connect en kunt u van de verschillende mogelijkheden gebruik maken. ➔ (p. 17)

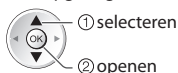
- De balk verdwijnt na ongeveer 5 seconden of als u op een willekeurige knop drukt (behalve knoppen van VIERA Connect).
- De balk uitschakelen ➔ [VIERA Connect Banner] (p. 43)



2 Selecteer de modus



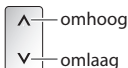
- De selecteerbare modi verschillen afhankelijk van de opgeslagen kanalen (p. 13).



- 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. 10).
- Als het menu [TV keuze] niet verschijnt, drukt u op de TV-toets om de modus te kiezen.

Informatiebalk ➔ (p. 19)

3 Selecteer een kanaal



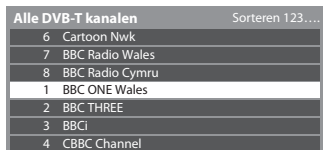
of



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



■ Selecteren uit de kanaallijst



- 1 kanaal selecteren
- 2 kijken

- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen



- Een andere categorie kiezen



■ Een kanaal selecteren via de informatiebalk (p. 19)

1 Geef de informatiebalk weer als u deze niet ziet



2 Selecteer het kanaal als de balk in beeld is



- 1 kanaal selecteren
- 2 kijken

■ Een kanaal selecteren via de TV-gids (p. 22)

1 Geef de elektronische programmagids weer

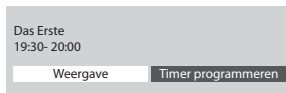


2 Selecteer het huidige programma of kanaal



- Het is mogelijk dat u de postcode moet invoeren of bijwerken, afhankelijk van het land dat u selecteert (p. 13). Volg de instructies in het bericht.

3 Selecteren [Weergave] (DVB-modus)



- 1 selecteren
- 2 kijken

Opmerking

- Betaaltelevisie kijken ➔ "Gemeenschappelijke interface gebruiken" (p. 59)

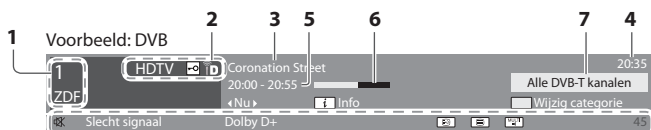
Overige nuttige functies

Verschijnt ook als u naar een ander kanaal gaat

Verschijnt ook als u naar een ander kanaal gaat



- Tijdindicator voor de voortgang van het geselecteerde programma



- 1 Kanaalpositie en -naam
- 2 Kanaaltipe ([Radio], [Data], [HDTV] enz.) / Gecodeerd kanaal (HDTV) / TV-modus (TV, DVB, etc.)
- 3 Programma
- 4 Huidige tijd
- 5 Begintijd / Eindtijd (DVB) Kanaalnummer, enz. (analoog)
- 6 Beschikbare functies / Betekenis van berichten (DVB)
- 7 Categorie
 - Een andere categorie kiezen (DVB)

(Blauwe)



① selecteren

② instellen

Beschikbare functies / Betekenis van berichten

Geluid uitgeschakeld	Teletekstservice beschikbaar	Meerdere audio- en videosignalen beschikbaar
[Slecht signaal]		[Stereo], [Mono]
Slechte kwaliteit tv-signaal	Meerdere audiotracks beschikbaar	Audiomodus
[Dolby D+], [Dolby D], [HE-AAC]		1 - 90
Dolby Digital Plus, Dolby Digital of HE-AAC audiotrack	Meerdere videotracks beschikbaar	Resterende timer tijd
		• Informatie over instellingen
Ondertitelingsservice beschikbaar		➔ (p. 20)

- Een ander ingesteld kanaal bekijken



- Het kanaal bekijken dat op de informatiebalk staat



- Informatie over het volgende programma (DVB)



- Verbergen



- Extra informatie (DVB)



(nogmaals drukken om de balk te verbergen)

- Een time-out instellen voor de balkweergave

➔ [Timeout balkweergave] (p. 43)

Ondertitels weergeven

Ondertitels weergeven / verbergen (indien beschikbaar)

- STTL • Een andere taal voor DVB selecteren (indien beschikbaar)
- ➔ [Voorkeur Ondertitels] (p. 42)



Opmerking

- Als u in de analoge modus op de STTL-toets drukt, gaat u naar een favoriete pagina van de teletekstservice (p. 25). Druk op EXIT om terug te keren naar de TV-modus.
- Op 3D-beelden wordt ondertiteling mogelijk niet goed weergegeven.

Vastzetten

Zet het beeld stil / geeft het vrij

HOLD

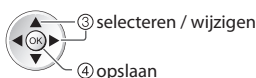


Geef de selecteerbare instellingen voor de huidige status

Controleer of wijzig onmiddellijk de huidige status

OPTION

• Wijziggen



[Multi Video] (DVB-modus)

U kunt uit een groep van meerdere video's selecteren (indien beschikbaar)

- 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 multiplexprogramma (indien beschikbaar)

[Taal van teletekst] (DVB-modus)

Selecteert de teleteksttaal (indien beschikbaar)

[MPX] (Analoge modus)

Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar)

➔ [Geluid] (p. 39)

[Multi Audio] (DVB-modus)

Selecteert de soundtracktaal (indien beschikbaar)

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

[Taal van ondertitels] (DVB-modus)

Selecteert de ondertitelingstaal (indien beschikbaar)

[Teletekst instelling]

Stelt het lettertype voor de teleteksttaal in

➔ [Instellingen] (p. 43)

[Volume Correctie]

Stelt het volume van één kanaal of van de ingangsmodus in

Timer

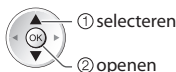
De TV na een bepaalde periode automatisch in stand-bymodus zetten

1 Geef het menu weer

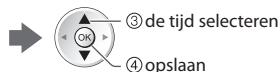
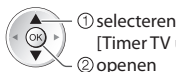
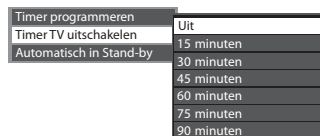
MENU



2 Selecteren [Timer]



3 Selecteren [Timer TV uitschakelen] en stel de tijd in



- Annuleren ➔ Instellen op [Uit] of de TV uitschakelen.

- Resterende tijd controleren

➔ "Verschijnt ook als u naar een ander kanaal gaat" (p. 19)

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

Beeldverhouding

De beeldverhouding (grootte) wijzigen

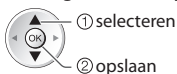
ASPECT Geniet van beelden in optimale grootte en beeldverhouding. Programma's bevatten gewoonlijk het "Controlesignaal voor verhouding" (breedbeeldsignaal, enz.). Op basis hiervan wordt automatisch de beeldverhouding voor de "Controlesignaal voor verhouding" gekozen (p. 92).

■ De beeldverhouding handmatig wijzigen

1 Geef de lijst met beeldverhoudingen weer 2 Selecteer de modus tijdens de weergave van de lijst



Lijst met beeldverhoudingen



• U kunt tevens 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. 92)



[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-sigtaal



[14:9]

Geeft een standaard 14:9-beeld zonder vervorming.



[Zoom1]

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



[Juist]

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



[Zoom2]

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



[4:3]

Geeft een standaard 4:3-beeld zonder vervorming.



[Zoom3]

Geeft een 2,35:1 letterboxbeeld (anamorf) zonder vervorming. Bij 16:9 wordt het maximale beeld weergegeven (met lichte vergroting).

Opmerking

- Beeldverhouding is vast ingesteld op [16:9] wanneer [Beeld Instelling] is ingesteld op [Spel] in het menu Beeld.
- De verhouding kan niet worden gewijzigd in teletekstmodus en 3D-stand (behalve voor [2D→3D] in [3D-modusselectie] (p. 31)).
- In het geheugen kunnen aparte beeldverhoudingen worden opgeslagen voor SD- (Standard Definition) en voor HD-signalen (High Definition).

Laatst bekeken

Schakelt gemakkelijk naar het eerder bekeken kanaal of invoermodus

LAST VIEW • Opnieuw indrukken om naar de huidige weergave te gaan.

Opmerking

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

De TV-gids gebruiker

- Deze functie is afhankelijk van het geselecteerde land (p. 13).
- 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. 23)**
- DVB-T-kanalen en analoge kanalen worden in één TV-gids scherm weergegeven. [D] staat voor DVB-T-kanal en [A] voor analoog kanaal. 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.



➔ (p. 18)



- Druk opnieuw om de lay-out te wijzigen ([Landschap] / [Portret]).
Ga naar [Landschap] om meer kanalen te bekijken.
Ga naar [Portret] om één kanaal tegelijkertijd te bekijken.

Voorbeeld:

[Landschap] (Weergave per kanaal)



- 1 Huidige datum en tijd
- 2 Programmadatum
- 3 Programmatijd
- 4 Programma
- 5 Advertentie
- 6 Kanaalpositie en -naam
- 7 [D] : DVB-T
[A] : Analooq

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

➔ [Voorkeur gids] in [Tv instellingen] (p. 43)

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

Voorbeeld:

[Portret] (Weergave per tijdstip)

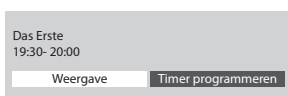


■ Het programma bekijken

1 Selecteer het huidige programma of kanaal



2 Selecteren [Weergave] (DVB-modus)



- Timer programmeren gebruiken
➔ (p. 24)

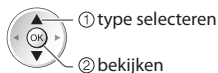
■ Naar de vorige dag (DVB-modus)

 (Rode)

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

 (Gele)

(Typelijst)



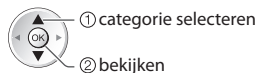
■ Naar de volgende dag (DVB-modus)

 (Groene)

■ Een lijst met kanalen van de geselecteerde categorie bekijken

 (Blauwe)

(Categorielijst)



Alleen de analoge kanalen verschijnen

• Een lijst met favoriete kanalen weergeven ➔ (p. 47)

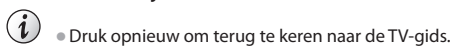
Overige nuttige functies

Details van het programma weergeven (DVB-modus)

1 Het programma selecteren



2 Informatie bekijken



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. 44)

- 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.

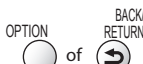
Advertentiegegevens weergeven

- OPTION • De meest recente advertentie weergeven
➔ [Update] in [GUIDE Plus+ Instellingen] (p. 44)

■ Naar een andere advertentie gaan



■ Terugkeren naar de TV-gids



Opmerking

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

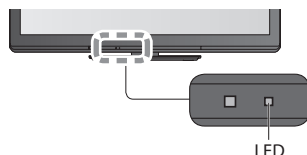
Timer programmeren (DVB-modus)

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

1 Het verwachte programma selecteren

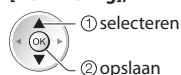
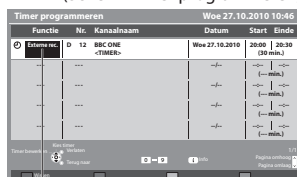


De LED wordt oranje als Timer programmeren is ingesteld. (De oranje LED zal knipperen als Timer programmeren bezig is.)



2 Selecteer de functie ([Externe rec.] of [Herinnering])

(Scherm Timer programmeren)



[Externe rec.] :

voor het opnemen van een programma op de externe recorder
Wanneer de starttijd nadert, wordt het kanaal automatisch overgeschakeld en worden er video- en audiosignalen uitgevoerd. 2 minuten voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt.

[Herinnering] :

om u er aan te herinneren het 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. 53 - 55)

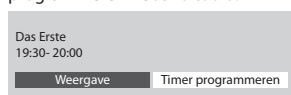
■ Terugkeren naar de TV-gids



■ Als u het huidige programma selecteert

Een bevestigingsscherm vraagt of u het programma wilt bekijken of opnemen; het programma verschijnt.

Selecteer [Timer programmeren] en stel [Externe rec.] in om op te nemen vanaf het ogenblik waarop u de instelling Timer programmeren hebt voltooid.



Opmerking

- Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus.
- Timer programmeren werkt alleen betrouwbaar als de juiste tijdgegevens worden ontvangen van de zender of serviceprovider.
- Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen van Timer programmeren bezig is.
- 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 er een compatibele recorder met Q-Link, VIERA Link of gelijkwaardige technologie op de TV is aangesloten (p. 82, 83) en de [Link instellingen] (p. 40) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder vereist. Lees ook de handleiding van de recorder.

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

Beschikbare pagina omhoog / omlaag

 (Rode)  (Groene)

Onderwerpblokken selecteren

 (Blauwe)

Volgende onderwerp in het onderwerpblok selecteren

(Na het laatste onderwerp gaat u naar het volgende onderwerpblok.)

 (Gele)

Wat is de List-modus?

In de List-modus ziet u onder in het scherm vier verschillend gekleurde paginanummers. Elk van deze nummers kan worden gewijzigd en worden opgeslagen in het geheugen van de TV. ➔ **“Veelbekeken pagina’s opslaan” (p. 26)**

■ De modus wijzigen ➔ [Teletext] (p. 43)



■ Terug naar de TV



1 Schakel over op teletekst



- Geeft de indexpagina weer (inhoud afhankelijk van de zender)

Numerum subpagina

<< 01 02 03 04 05 06 07 >>

P100

17:51 28 Feb Tijd / datum

TELETEXT
INFORMATION

Kleuren balk

Numerum huidige pagina

2 Selecteer de pagina



omhoog

omlaag

- of  of Gekleurde toets (Komt overeen met de kleuren balk)

■ Het contrast aanpassen

MENU



(Driemaal drukken)

Bij weergave van de blauwe balk



Verborgen gegevens vrijgeven

Verborgen woorden vrijgeven, bijvoorbeeld antwoorden op quizpagina's

MENU



 (Rode)

- Druk nogmaals op deze toets om ze opnieuw te verbergen.

VASTZETTEN

Automatisch bijwerken stoppen

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

HOLD • Druk opnieuw om te hervatten.



INDEX

Terug naar de hoofdindexpagina

INDEX



Een voorkeuropagina weergeven

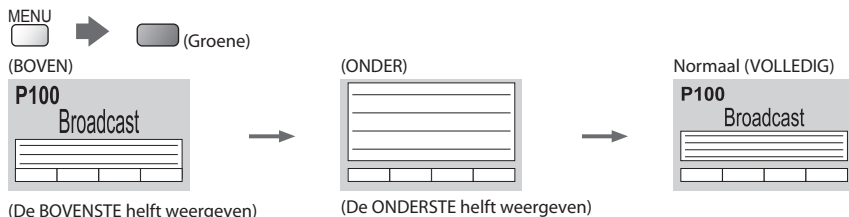
Een opgeslagen voorkeuropagina bekijken

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

STTL • De fabrieksinstelling is “P103”.



VOLLEDIG / BOVEN / ONDER



Bekijken in meerdere vensters

Tegelijkertijd TV en teletekst kijken in twee aparte vensters



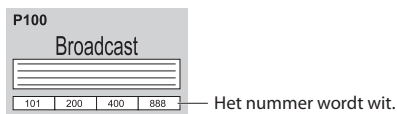
- Handelingen zijn alleen mogelijk in het teletekstscherf.



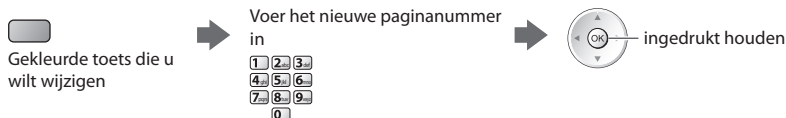
Veelbekeken pagina's opslaan

Veelbekeken pagina's opslaan op de kleurenbalk (alleen in List-modus)

Bij weergave van de pagina



■ Opgeslagen pagina's wijzigen



Een subpagina bekijken

Een subpagina bekijken (alleen bij meer dan één teletekstpagina)



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

■ Een specifieke subpagina bekijken



TV kijken tijdens het bijwerken van teletekstinformatie

TV-beelden bekijken terwijl u zoekt naar een teletekstpagina

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



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

Externe invoer bekijken

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

- De apparatuur aansluiten ➔ (p. 11, 12, 89 - 91)

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

- ➔ **“Het apparaat bedienen met de TV-afstandsbediening” (p. 28)**



■ Terug naar de TV

TV

1

Schakel de TV in



Bij aansluiting via SCART zie voorbeeld 2 en 3 (p. 11, 12)

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. 89).

Als de ingangsmodus niet automatisch wijzigt

Uitvoeren **2** en **3**

- Controleer de instellingen van het apparaat.

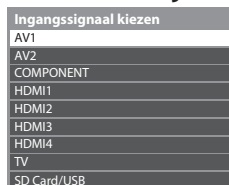
2

Open het menu ingangssignaal kiezen

AV

3

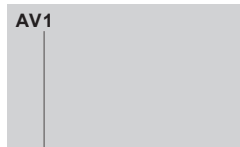
Selecteer de juiste ingangsmodus voor het apparaat



- U kunt het ingangssignaal ook selecteren met de AV-toets op de afstandsbediening of op het zijpaneel van de TV (behalve [SD Card/USB]).
Druk herhaaldelijk op de toets totdat u het gewenste ingangssignaal hebt geselecteerd.
- [SD Card/USB] : schakelt naar Media Player ➔ **“Media Player gebruiken” (p. 62)**
- U kunt elke modus voor het ingangssignaal labelen of overslaan (behalve [SD Card/USB]).
➔ **“Labels voor ingangen” (p. 58)**
Overslagen ingangssignalen worden niet weergegeven als u op de AV-toets drukt.

4

Alleen



Geeft de geselecteerde modus weer

Opmerking

- Stel, indien mogelijk, het externe apparaat in op de beeldverhouding “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, Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre of VCR van Panasonic te bedienen ➔ "De code voor het apparaatype wijzigen" (zie hierna) Selecteer "TV" voor gebruik in Media Player of VIERA Link ➔ "Mediaspeler" (p. 63) ➔ "VIERA Link Control" (p. 87)
	Standby In de standby-stand plaatsen / inschakelen
	Afspelen De video of DVD afspelen / video-inhoud
	Stoppen De gekozen handeling stoppen
	Terugspoelen / Overslaan / Zoeken Videorecorder: Terugspoelen, beelden versneld bekijken tijdens het achteruit spoelen DVD / video-inhoud: Ga naar de vorige track of titel of het vorige hoofdstuk 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: Ga naar de volgende track of titel of het volgende hoofdstuk Ingedrukt houden om vooruit te zoeken
	Pauseren 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 apparaatype 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 Houd ingedrukt tijdens de volgende handelingen

Voor de juiste code in, zie onderstaande tabel



Type apparaat	Code
DVD-recorder, DVD-speler, Blu-ray-speler	70 (standaard)
Speler 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.

3D-beelden weergeven

U kunt genieten van het bijzondere effect van 3D-beelden en -programma's door een 3D-bril te dragen.

► "Optionele accessoires" (p. 6)

Deze TV ondersteunt de 3D-formaten [Frame Sequential]*¹, [Zij aan Zij]*² en [Boven en Onder]*³.

*¹ : 3D-formaat waarbij de beelden voor het linker- en rechteroog zijn opgenomen in HD-kwaliteit (High Definition) en afwisselend weergegeven worden

*², *³ : Andere ondersteunde 3D-formaten

• 3D-beelden bekijken ► (p. 30)

Let op

Lees deze instructies volledig door om in alle veiligheid en comfort te genieten van 3D-beelden.

3D-inhoud weergeven

- Gebruik de 3D-bril niet als u overgevoelig bent aan licht, hartproblemen hebt of als er een andere bestaande medische toestand is die het gebruik niet toelaat.
- Stop het gebruik van de 3D-bril onmiddellijk als u zich moe of misselijk voelt of als u een ander onaangenaam gevoel gewaarwordt.
- Houd er, wanneer u het effect instelt met [3D-aanpassing], rekening mee dat verschillende mensen 3D-beelden verschillend waarnemen.
- Neem een aangepaste pauze na het bekijken van een 3D-film.
- Neem een pauze van 30 tot 60 minuten na het bekijken van 3D-inhoud op interactieve apparaten, zoals 3D-games of -computers.
- Zorg dat u niet per ongeluk op het tv-scherf of andere mensen slaat. Tijdens het gebruik van de 3D-bril kan de afstand tussen de gebruiker en het scherm verkeerd worden beoordeeld.
- De 3D-bril mag alleen worden gedragen tijdens het bekijken van 3D-inhoud.
- Als u gedurende korte tijd niet naar het tv-scherf kijkt terwijl u 3D-beelden bekijkt, kan de 3D-bril automatisch worden uitgeschakeld.
- Als u gezichtsproblemen hebt (bijziend/verziend, astigmatisme, verschil in het gezichtsvermogen links en rechts), moet u uw gezichtsvermogen corrigeren voordat u de 3D-bril gebruikt.
- Stop het gebruik van de 3D-bril als u duidelijk dubbele beelden ziet wanneer u 3D-inhoud bekijkt.
- Gebruik de 3D-bril niet dichterbij dan de aanbevolen afstand.
De aanbevolen kijkafstand is tenminste 3 keer de beeldhoogte.
TX-P42ST30E : 1,6 m of meer
TX-P46ST30E : 1,7 m of meer
TX-P50ST30E : 1,9 m of meer
Wanneer het bovenste en onderste deel van het scherm zwart is, zoals bij films, moet u naar het scherm kijken op een afstand van tenminste 3 keer de gebruikte beeldhoogte. (Dit betekent dat de afstand kleiner is dan de hogervermelde aanbevolen waarde.)

De 3D-bril gebruiken

- Let bijzonder op wanneer kinderen de 3D-bril gebruiken.
De 3D-bril mag niet worden gebruikt door kinderen jonger dan ongeveer 5-6 jaar. Wanneer kinderen de 3D-bril gebruiken, moeten ze voortdurend onder toezicht blijven van een ouder of voogd die moet zorgen voor hun veiligheid en gezondheid.
- Voordat u de 3D-bril gebruikt, moet u zorgen dat er geen breekbare objecten rond de gebruiker aanwezig zijn om schade of letsels te voorkomen.
- Zet de 3D-bril af voordat u gaat rondlopen om te vermijden dat u valt en letsels oploopt.
- Bewaar de 3D-bril na gebruik altijd in de doos die bij de bril geleverd wordt.
- Gebruik de 3D-bril alleen voor het beoogde doel en niets anders.
- Gebruik de 3D-bril niet bij hoge temperaturen.
- Gebruik de 3D-bril niet als deze beschadigd is.
- Gebruik geen apparaten die infraroodsignalen uitzenden in de buurt van de 3D-bril omdat hierdoor een verkeerde werking van de 3D-bril kan worden veroorzaakt.
- Gebruik geen apparaten (zoals mobiele telefoons of persoonlijke zendontvangers) die sterke elektromagnetische golven uitzenden in de buurt van de 3D-bril omdat dit storingen in de werking van de 3D-bril kan veroorzaken.
- Zorg dat de infraroodontvanger niet wordt blootgesteld aan helder licht zoals direct invallend zonlicht en fluorescerend licht. 3D-beelden worden daardoor mogelijk niet correct weergegeven.
- Stop het gebruik van de 3D-bril onmiddellijk als een storing of defect optreedt.
- Stop het gebruik van de 3D-bril onmiddellijk als u roodheid, pijn of irritatie van de huid rond de neus of slapen gewaarwordt.
- In zeldzame gevallen kunnen de materialen die in de 3D-bril worden gebruikt, een allergische reactie veroorzaken.

Naar 3D-beelden kijken

U kunt op verschillende wijzen naar 3D-beelden kijken.

(De volgende 3D-formaten worden ondersteund: "Frame Sequential", "Zij aan Zij" en "Boven en Onder".)

■ Afspelen van 3D-compatibele Blu-ray-schijven (Frame Sequential-formaat)

- Sluit de 3D-compatibele speler aan via een volledig bedrade HDMI-compatibele kabel.
- Als de invoermodus niet automatisch wordt omgeschakeld, selecteert u de invoermodus voor de aangesloten speler. (p. 27)
- Als u een speler gebruikt die niet compatibel is met 3D, worden de beelden weergegeven in 2D-stand.

■ 3D-uitzendingen

- Raadpleeg de leveranciers van de inhoud of de programma's omtrent de beschikbaarheid van deze service.

■ 3D-foto's en 3D-video die zijn opgenomen op 3D-compatibele producten van Panasonic

- Beschikbaar in Media Player (p. 64 - 66, 69)

■ Naar 3D geconverteerde 2D-beelden

Stel in op [2D→3D] in [3D-modusselectie] (p. 31)

1 Schakel de 3D-bril in

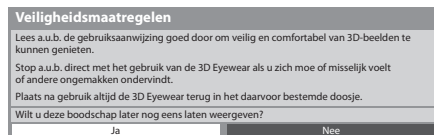
2 Zet de 3D-bril op

3 Kijk naar de 3D-beelden

- Bij de detectie van het eerste 3D-beeld worden de veiligheidsmaatregelen weergegeven. Selecteer [Ja] of [Nee] om door te gaan met het bekijken van 3D-beelden.

Als u [Ja] selecteert, wordt dit bericht opnieuw weergegeven in deze situatie als de hoofdvoedingschakelaar de volgende keer wordt ingeschakeld. Selecteer [Nee] als u dit bericht niet meer wilt weergeven.

Voorbeeld:



4 Schakel de 3D-bril na gebruik uit

Opmerking

- Een 3D-bril is niet inbegrepen. Schaf deze indien nodig aan. (p. 6)
- Raadpleeg de handleiding van de 3D-bril voor meer informatie over het gebruik van de bril.
- 3D-beeld of 3D-effecten zijn mogelijk niet beschikbaar wanneer het beginscherm van VIERA Connect (p. 79) wordt weergegeven of Externe rec. van een timerprogramma (p. 53) / directe TV-opname (p. 82, 84) actief is. Bij inhoud in Frame Sequential-formaat en Zij-aan-zij-formaat (volledig) worden in dit geval geen beelden weergegeven.
- Als de kamer wordt verlicht door tl-verlichting of een dimmer (50 Hz) en het licht lijkt te flikkeren wanneer u de 3D-bril gebruikt, moet u de fluorescerende lichtbron uitschakelen of [3D-verversingsfreq.] instellen op [100Hz] (p. 37).
- 3D-inhoud zal niet correct zichtbaar zijn als de 3D-bril ondersteboven of achterstevoren wordt gedragen.
- Draag geen 3D-bril wanneer u iets anders dan 3D-beelden bekijkt. LCD-schermen (zoals computerschermen, digitale klokken of rekenmachines) kunnen moeilijk zichtbaar zijn terwijl u de 3D-bril draagt.
- Gebruik de 3D-bril niet als zonnebril.
- Afhankelijk van de persoon kunnen 3D-effecten op een andere manier worden waargenomen.

Overschakelen tussen 2D en 3D

Met de 3D-toets kunt u de weergave eenvoudig overschakelen tussen 2D en 3D.



Selecteer deodus



① selecteren

② instellen

- De onderdelen in [3D-modusselectie] kunnen verschillen naargelang de situatie.

[3D] / [2D] / [2D→3D] :

Selecteert de geschikte beeldstand zonder dat u het 3D-formaat instelt.

- Deze modus werkt niet voor alle invoersignaalformaten. Selecteer in dat geval zelf het geschikte 3D-beeldformaat.

■ Het 3D-formaat zelf wijzigen

Maak zelf de gewenste instelling wanneer het beeld niet correct wordt weergegeven met [3D], [2D] of [2D→3D].

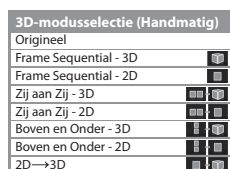
Tijdens de genoemde situatie



(Rode)



Selecteer deodus



① selecteren

② instellen

[Origineel] :

Toont het invoersignaal zoals het is.

- Gebruik deze optie om het formaattype van het invoersignaal te identificeren.

➔ "Tabel met beelden die kunnen worden weergegeven bij elke instelling van [3D-modusselectie (Handmatig)] en invoersignaal" (p. 32)

[Frame Sequential - 3D] / [Frame Sequential - 2D] / [Zij aan Zij - 3D] / [Zij aan Zij - 2D] / [Boven en Onder - 3D] /

[Boven en Onder - 2D] :

Geeft de geselecteerde modus weer.

- Niet geldig voor analoge en AV-modus

[2D→3D] :

Converteert 2D naar 3D

- Voor DVB, analoge, AV, Component, HDMI, Media Player en VIERA Connect.
- In deze modus zijn beeldschermmenu's ook zichtbaar in 3D.
- Let op: de 3D-beelden wijken iets af van de originele beelden.
- Gebruik van deze functie voor doeleinden met winstoogmerk of het in het openbaar vertonen van beelden die van 2D naar 3D zijn geconverteerd in bijv. winkels, hotels e.d. kan een inbreuk betekenen op de rechten van de houder van het auteursrecht, zoals neergelegd in auteursrechtwetgeving.

Tabel met beelden die kunnen worden weergegeven bij elke instelling van [3D-modusselectie (Handmatig)] en invoersignaal
Raadpleeg de onderstaande tabel als het beeld abnormaal lijkt om de juiste 3D-stand te kiezen.

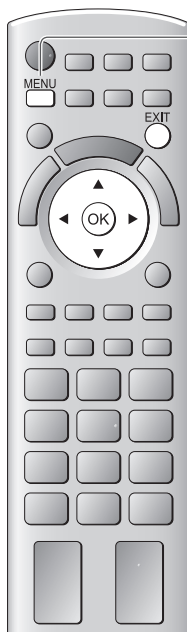
[3D-modusselectie] Invoersignaal	[Origineel]	[Frame Sequential - 3D]	[Zij aan Zij - 3D]	[Boven en Onder - 3D]	[2D→3D]
Frame Sequential		 Normaal 3D*1			
Zij aan Zij (Volledig)			 Normaal 3D*1		
Zij aan Zij			 Normaal 3D*1		
Boven en Onder				 Normaal 3D*1	
Normaal formaat (2D)					 Normaal 3D

*1 : Als u [Frame Sequential - 2D], [Zij aan Zij - 2D] of [Boven en Onder - 2D] selecteert, worden de beelden zonder 3D-effect weergegeven.

- Afhankelijk van de speler of uitzending kan het beeld verschillen van de bovenstaande illustraties.

3D-instellingen

Als de 3D-beelden niet correct worden weergegeven of ongewoon voorkomen, moet u de 3D-instellingen aanpassen en instellen.



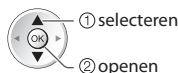
■ Terug naar de TV



1 Geef het menu weer



2 Selecteren [Beeld]

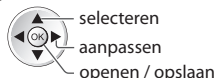


3 Selecteren [3D instellingen]



4 Selecteer een van de volgende functies en stel deze in

3D instellingen	
2D→3D Diepte	Midden
3D-aanpassing	Openen
Beeldvolgorde	Normaal
Contourverfijning	Uit
Detectie 3D-type	Aan
Bericht 3D-siginaal	Aan
Veiligheidsmaatregelen	Openen



Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
2D→3D Diepte	Selecteert een diepteniveau voor 3D-weergave van geconverteerde 2D-beelden [Minimum] / [Midden] / [Maximum]
3D-aanpassing	Het 3D-effect aanpassen (behalve in de modus [2D→3D]) [Uit] / [Aan] • Stel dit in op [Aan] om [Effect] in te schakelen. • Als u [Aan] instelt, wordt een veiligheidsmelding weergegeven. Lees het nauwkeurig en druk vervolgens op de toets BACK/RETURN om terug te gaan naar de instelling [Effect]. [Effect] : De 3D-diepte aanpassen aan de inhoud of uw voorkeur.
Beeldvolgorde	Selecteer [Omgekeerd] als u het dieptegevoel ongewoon vindt (behalve in de modus [2D→3D]) [Normaal] / [Omgekeerd]
Contourverfijning	Kies [Aan] als u de contouren in het beeld niet vloeiend genoeg vindt (behalve in de modus [2D→3D]) [Uit] / [Aan]
Detectie 3D-type	Detecteert automatisch 3D-signalen [Uit] / [Aan] / [Aan (Geavanceerd)] [Aan (Geavanceerd)] : Detecteert alle soorten 3D-signalen en geeft automatisch het 3D-beeld weer. [Aan] : Detecteert het soort 3D-signaal (Frame Sequential enz.) en geeft automatisch het 3D-beeld weer. • Stel in op [Aan (Geavanceerd)] als u 3D-beelden wilt zien zonder voorafgaande meldingen en handelingen.
Bericht 3D-signaal	Bepaalt of er een bericht verschijnt wanneer een nieuw 3D-kanaal wordt gedetecteerd [Uit] / [Aan] • Voor DVB, Component en HDMI • Deze functie is niet beschikbaar wanneer [Detectie 3D-type] is ingesteld op [Aan (Geavanceerd)].
Veiligheidsmaatregelen	Toont de voorzorgsmaatregelen voor het bekijken van 3D-beelden

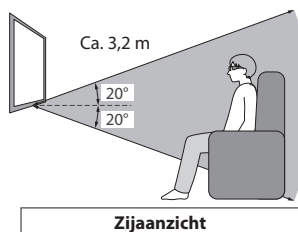
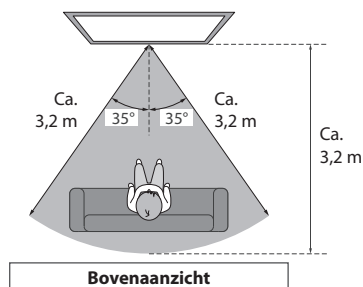
Opmerking

- De instellingen [3D-aanpassing] en [Beeldvolgorde] blijven niet bewaard wanneer de invoermodus of het kanaal wordt gewijzigd.

Beschikbaar bereik voor de 3D-bril

De 3D-bril wordt automatisch uitgeschakeld als hij zich gedurende ongeveer 5 minuten buiten het kijkgebied bevindt.

- : Kijkgebied van de 3D-bril



Opmerking

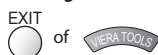
- U kunt met de 3D-bril niet naar 3D-beeld kijken als u zich te ver van de TV bevindt. In dat geval kan de bril het infraroodsignaal van de TV namelijk niet ontvangen.
- Het bereik kan korter zijn. Dit is afhankelijk van hindernissen tussen de infraroodsensoren op de TV en de 3D-bril, vuil op de infraroodsensoren en andere omgevingsfactoren.
- Ook als u de 3D-bril in het kijkgebied draagt, wordt de bril mogelijk vanzelf uitgeschakeld als u enige tijd niet naar het televisiescherm kijkt.

VIERA TOOLS gebruiken

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



■ **Terug naar de TV**



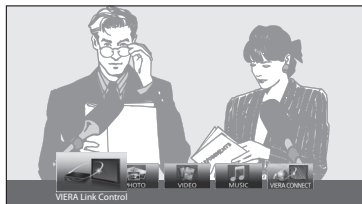
1

Geef pictogrammen weer van de functie



2

Selecteer een functie



■ Volg de instructies voor elke functie

[VIERA Link Control]

➔ **“VIERA Link Control” (p. 86)**



Wanneer twee of meer compatibele apparaten worden verbonden, verschijnt een selectiescherm.

Selecteer de juiste beschrijving en toegang.

[Foto]*

➔ **“Fotomodus” (p. 64)**



[Video]*

➔ **“Videomodus” (p. 69)**



[Muziek]*

➔ **“Muziekmodus” (p. 71)**



[VIERA Connect]

➔ **“VIERA Connect” (p. 17, 79)**



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

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.



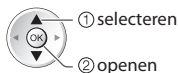
1 Geef het menu weer



• Geeft de functies weer die u, afhankelijk van het ingangssignaal, kunt instellen

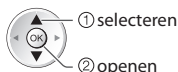
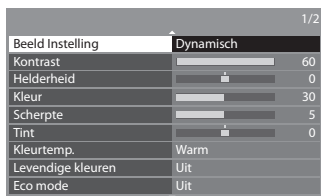
2 Selecteer het menu

Voorbeeld: [Beeld]



3 Selecteer de menuoptie

Voorbeeld: [Beeld]



■ Een van de alternatieven kiezen



■ Aanpassen met de schuifbalk



■ Naar het volgende scherm gaan



Geeft het volgende scherm weer



■ Tekens invoeren via het menu voor vrije invoer

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



Stel tekens één voor één in



• U kunt met de nummertoeetsen tekens instellen.

➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 98)

■ Instellingen terugzetten

• Alleen de beeldinstellingen terugzetten
➔ [Fabrieksinstellingen] in het menu Beeld (p. 38)

• Alleen de geluidsinstellingen terugzetten
➔ [Fabrieksinstellingen] in het menu Geluid (p. 40)

• Alle instellingen initialiseren
➔ [Fabrieksinstellingen] in het menu Instellingen (p. 44)

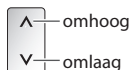
■ Terug naar de TV (op elk gewenst moment)



■ Terug naar het vorige scherm



■ Naar een andere menupagina



Opslaan



Menuoverzicht

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Beeld	Beeld Instelling	Basisbeeldmodus [Dynamisch] / [Normaal] / [Cinema] / [True Cinema] / [Spel] / [Foto] In elke Kijkmodus en bij elke invoer kunnen [Kontrast], [Helderheid], [Kleur], [Scherpte], [Tint], [Kleurtemp.], [Levendige kleuren], [Eco mode], [P-NR] en [3D-COMB] worden aangepast en opgeslagen om aan uw specifieke kijkvereisten te voldoen. • 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 [True Cinema] : Reproduceert nauwkeurig de originele kwaliteit van het beeld zonder enige revisie. [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. 43) [Foto] : Stel [Achterstevoren weergeven] in op [Aan] om een geschikte beeldkwaliteit voor foto's te leveren • Voor HDMI-invoer, Media Player en VIERA Connect
	Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpste	Vergroot of verkleint de waarde van deze opties op basis van uw persoonlijke voorkeur
	Tint	Bij aansluiting van een NTSC-signaalbron op de TV kunt u de beeldtint aan uw wensen aanpassen. • Alleen bij NTSC-signaalontvangst
	Kleurtemp.	Stelt u in staat de gehele kleurtoon van het beeld in te stellen [Koel] / [Normaal] / [Warm] • Niet geldig wanneer [Beeld Instelling] is ingesteld op [True Cinema].
	Levendige kleuren	Zorgt automatisch voor levendige kleuren [Uit] / [Aan]
	Kleur remasteren	Zorgt voor levendige kleuren met een groter kleurbereik [Uit] / [Aan] / [Auto] • Voor HDMI-ingangsmodus of video-inhoud in Media Player (p. 69) • Niet geldig wanneer [Beeld Instelling] is ingesteld op [True Cinema] of [Foto]. • Stel in op [Auto] voor doeltreffend gebruik van deze functie.
	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]

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Beeld	P-NR	PNR staat voor Picture Noise Reduction, beeldruisvermindering Vermindert automatisch ongewenste beeldruis en flikkeringen in de delen van een beeld met contouren [Uit] / [Minimum] / [Midden] / [Maximum]
	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-sigitaalontvangst - Niet geldig bij 3D, RGB, Component, HDMI en Media Player
	3D instellingen	Hiermee kunt u de weergave van 3D-beelden aanpassen en instellen (p. 32)
	Schermsweergave	Schakelt het scherm uit wanneer u [Uit] selecteert [Uit] / [Aan] - Het geluid is actief, zelfs als het scherm is uitgeschakeld. - Druk op willekeurige knoppen (uitgezonderd Standby) 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.
	Intelligent Frame Creation	Compenseert automatisch de beeldframesnelheid en verwijdert trillende bewegingen om de beelden zuiver weer te geven [Uit] / [Midden] / [Maximum] - Afhankelijk van de inhoud kunnen de beelden ruis vertonen. Wijzig de instelling om ruis te voorkomen. - Deze functie kan niet geselecteerd worden (standaard op [Uit]) als [Beeld Instelling] is ingesteld op [Spel] en in de stand VIERA Connect.
	24p Smooth Film	Compenseert automatisch de beeldframesnelheid om de filmbeelden van een 24p-bron vloeiender te maken [Uit] / [Midden] / [Maximum] - Dit is alleen beschikbaar voor 24p-sigaaal invoer en wordt in plaats van [Intelligent Frame Creation] weergegeven. - Deze functie kan niet geselecteerd worden (standaard op [Uit]) als [Beeld Instelling] is ingesteld op [Spel] en in de stand VIERA Connect.
	Filmritmedetectie	Maakt de beelden van een filmbron automatisch helder [Uit] / [Aan] Deze functie is beschikbaar voor een interlaced signaal (behalve wanneer [Beeld Instelling] is ingesteld op [Spel]).
	3D-verversingsfreq.	Vermindert ruis door trilling en flikkeringen in 3D-beelden [Auto] / [100Hz] Als de kamer wordt verlicht door tl-verlichting of een dimmer (50 Hz) en het licht lijkt te flikkeren wanneer u de 3D-bril gebruikt, moet u deze functie instellen op [100Hz].
	Resolutieverbetering	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 beeldscan] is ingesteld op [Aan]), [4:3 volledig] of [Zoom]. - Niet geldig voor Media Player en VIERA Connect
	Zijpaneel	Vergroot de helderheid van het zijpaneel [Uit] / [Laag] / [Midden] / [Hoog] De aanbevolen instelling is [Hoog] om inbranden van het beeld te voorkomen.

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Beeld	Geavanceerde instellingen	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 wanneer de beeldverhouding in ingesteld op [Auto] (alleen 16:9-signaal) of [16:9]. • Deze functie kan zowel voor SD- (Standard Definition) als voor HD-signalen (High Definition) worden opgeslagen in het geheugen. • Niet geldig op VIERA Connect
		Selecteert in de AV-modus een optioneel kleursysteem op basis van de videosignalen [Auto] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [NTSC]
		Hiermee wordt het zwartniveau in het beeld voor de HDMI-invoermodus met DVI-invoersignaal handmatig gewijzigd [Normaal] / [Volledig] • Wanneer het DVI-ingangssignaal van de externe apparatuur, vooral vanaf een PC, wordt weergegeven, zal het zwartniveau mogelijk niet geschikt zijn. Selecteer in dit geval [Volledig]. • Het zwartniveau voor het HDMI-invoersignaal wordt automatisch aangepast. • Uitsluitend voor HDMI-ingangmodus met DVI-ingangssignaal
		Selecteert de modus voor het trillen van het beeld om inbranden van het beeld te voorkomen [Auto] / [Aan] [Auto] : Werkt alleen automatisch voor de geschikte beelden en u zult zelden het trillen opmerken.
		Schuif de verticale balk om inbranden van het beeld te voorkomen. • Druk op de knop OK om het scrollen te starten en druk op een willekeurige knop (uitgezonderd Standby) om deze modus af te sluiten.
Geluid	Fabrieksinstellingen	Druk op de knop OK om de huidige Beeld beeld Instelling van de geselecteerde invoer opnieuw in te stellen naar de standaardinstellingen
	Geluidsfunctie	Selecteert de basis geluidsinstellingen [Muziek] / [Sprak] / [Gebruiker] • De geselecteerde modus beïnvloedt alle invoersignalen. [Muziek] : Verbeterd de geluidskwaliteit voor het bekijken van muziekvideo's, enz. [Sprak] : Verbeterd de geluidskwaliteit voor het bekijken van nieuws, televisieseries, enz. • In de modi Muziek en Sprak kunt u de [Laag] en [Hoog] instellingen aanpassen en deze instellingen worden voor elke modus 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] (p. 39)
	Laag	Vergroot of verkleint de uitvoer van lage, diepe tonen
	Hoog	Vergroot of verkleint de uitvoer van scherpe, hoge tonen

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Geluid	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	Surround geluidsinstellingen [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
	Automatisch volumebereik	Regelt het huidige volumeniveau als dat extreem moeilijk is vanaf het eerder bekeken kanaal of ingangsmodus [Uit] / [Aan]
	Volume Correctie	Past het volume van één kanaal of van de ingangsmodus aan
	Speakerafstand tot muur	Past het lage frequentiegeluid aan [30cm en meer] / [Tot 30 cm] - Als de ruimte tussen de TV en de muur meer dan 30 cm is, kiest u [30cm 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) [Stereo] : gebruik dit in normale omstandigheden [Mono] : Als u geen stereosignalen kunt ontvangen [M1] / [M2] : Beschikbaar bij de overdracht van monosignalen Alleen in de analoge modus
	Audiovoorkeur	Selecteert de begininstelling voor audiotracks [Auto] / [Meerkanaals] / [Stereo] / [MPEG] - Te selecteren opties variëren afhankelijk van het door u geselecteerde land. [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. [Meerkanaals] : Een meerkanaals audiotrack krijgt de prioriteit. [Stereo] : Een stereo (2kan) audiotrack krijgt de prioriteit. [MPEG] : MPEG krijgt de prioriteit. - 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 gecompriemd zonder groot verlies van audiokwaliteit. - Dolby Digital Plus en HE-AAC zijn de technologieën voor HD-programma's (High Definition). - Alleen in de DVB-modus

Menu	Optie		Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Geluid	SPDIF kiezen		SPDIF : Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Selecteert de initiële instelling voor digitale audio-uitgangssignalen vanuit DIGITAL AUDIO OUT en HDMI2 (ARC-functie) aansluitingen [Auto] / [PCM] [Auto] : Dolby Digital Plus, Dolby Digital en HE-AAC (48 kHz) multi-channel worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. [PCM] : Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM. • Voor DVB-modus, VIERA Connect (p. 17, 79) of videomodus van Media Player (p. 69) • ARC (Audio Return Channel) : Een digitale audio-uitgangsfunctie met behulp van een HDMI-kabel
	HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang		Selecteren om geschikt te maken voor het ingangssignaal [Digitaal] / [Analoog] (p. 96) [Digitaal] : HDMI-kabelaansluiting [Analoog] : Aansluiting via HDMI-DVI-adapterkabel • Alleen in de HDMI-ingangsmodus
	SPDIF-vertraging		Hiermee wordt de vertragingstijd aangepast van de geluidsuitvoer van de aansluitingen DIGITAL AUDIO OUT en HDMI2 (ARC-functie) 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], [Hoofdtel. Volume] en [Surround] terug te stellen naar de standaardinstellingen
Timer	Timer programmeren		Stelt een timer in om u te herinneren aan het bekijken of opnemen van verwachte programma's (p. 53) • Alleen in de DVB-modus
	Timer TV uitschakelen		Stelt de tijd in totdat de TV automatisch naar de stand-bymodus gaat [Uit] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (minuten) (p. 20)
	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.
Instellingen	Econavigatie		Stelt de TV automatisch in op de meest geschikte energiebesparende modus. • Als u op de knop OK drukt, worden de onderstaande opties als hieronder ingesteld : [Eco mode], [VIERA Link], [Uit via Link], [Standby energiebesparing], [Energiebesp. functie] ➡ [Aan] [Standby Intelligent Auto] ➡ [Aan (geen herinnering)] [Automatisch in Stand-by] ➡ [2 uur]
	Link instellingen	VIERA Link	Stelt het gebruik van VIERA Link-functies in [Uit] / [Aan] (p. 83)
		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.
		AV1 Uitg.	Kiest het signaal dat wordt verzonden van de TV naar Q-Link [TV] / [AV2] / [Monitor] [Monitor] : Beeld op het scherm • Component en HDMI-signalen kunnen niet worden weergegeven.
		Aan via Link	Stelt het gebruik van de Aan via Link functie in [Uit] / [Aan] (p. 82, 83)
		Uit via Link	Stelt het gebruik van de Uit via Link functie in [Uit] / [Aan] (p. 82, 83)

Menu	Optie		Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Instellingen	Link instellingen	Standby energiebesparing	Vermindert het energieverbruik van de aangesloten apparatuur als deze in de standby-stand staat [Uit] / [Aan] (p. 84) Deze functie is beschikbaar wanneer [VIERA Link] is ingesteld op [Aan] en [Uit via Link] is ingesteld op [Aan].
		Standby Intelligent Auto	Laat aangesloten apparaat dat niet bekeken of niet gebruikt wordt naar standby gaan om energieverbruik te verminderen [Uit] / [Aan (met herinnering)] / [Aan (geen herinnering)] (p. 84) Deze functie is beschikbaar wanneer [VIERA Link] is ingesteld op [Aan].
		Download	Download kanaal-, taal- en land- / regio-instellingen naar een Q-Link- of VIERA Link compatibele apparatuur dat op de TV is aangesloten De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
	Kinderslot		Blokkeert de toegang tot een kanaal / AV-ingang (p. 56)
	DVB-C afstemmenu	Favorieten bewerken	Maakt een lijst met favoriete DVB-C-kanalen (p. 47)
		Kanaallijst	Slaat ongewenste DVB-C-kanalen over of bewerkt DVB-C-kanalen (p. 48)
		Auto set-up	Stelt de geleverde DVB-C-kanalen automatisch in (p. 45)
		Handm. afstemming	Maakt handmatige instelling van de DVB-C-kanalen mogelijk (p. 49)
		Kanaallijst updaten	Werkt de DVB-C-kanaallijst bij met behoud van uw instellingen (p. 50)
		Favoriete netwerk	Selecteert uw favoriete netwerk (alleen in bepaalde landen beschikbaar)
		Nieuw kanaalbericht	Bepaalt of er een bericht verschijnt bij een nieuw DVB-C-kanaal [Uit] / [Aan] (p. 50)
		Meld. vervangend kanaal	Instellen op [Aan] om het een bericht mogelijk te maken en te schakelen naar de beschikbare service (alleen beschikbaar in sommige landen) [Uit] / [Aan]
		Signaalconditie	Controleert de sterkte van DVB-C-signalen (p. 50)
		Signaaldemping	Vermindert automatisch het DVB-C-signaal om storing te vermijden [Uit] / [Aan] (p. 50)
		Voeg TV-signaal 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. 13, 14).

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Instellingen	DVB-T afstemmenu	Favorieten bewerken Maakt een lijst met favoriete DVB-T-kanalen (p. 47)
		Kanaallijst Slaat ongewenste DVB-T-kanalen over of bewerkt DVB-T-kanalen (p. 48)
		Auto set-up Stelt automatisch de DVB-T-kanalen in de regio in (p. 46)
		Handm. afstemming Maakt handmatige instelling van de DVB-T-kanalen mogelijk (p. 49)
		Kanaallijst updaten Werk de DVB-T-kanaallijst bij met behoud van uw instellingen (p. 50)
		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. 50)
		Signaalconditie Controleert de sterkte van DVB-T-signalen (p. 50)
		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. 13, 14).
	Analog afstemmenu	Kanaallijst Slaat ongewenste analoge kanalen over of bewerkt analoge kanalen (p. 51)
		Auto set-up Stelt automatisch de analoge kanalen in de regio in (p. 46)
		Handm. afstemming Maakt handmatige instelling van de analoge kanalen mogelijk (p. 52)
		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. 13, 14).
	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. 19)
		Voorkeur teletekst Selecteert de voorkeurtal voor DVB-teleteksts services (afhankelijk van de zender)

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Instellingen	Tv instellingen	Voorkeur type ondertitels Selecteert het voorkeurstype ondertitels [Standaard] / [Slechthorend] • [Slechthorend] biedt extra ondersteuning voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender) • [Voorkeur Ondertitels 1 / 2] in [Taal] zijn een gegeven prioriteit.
		Teletext Teletekstweergavemodus [TOP (FLOF)] / [List] (p. 25)
		Teletekst instelling Selecteert het lettertype voor de teleteksttaal [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
		Voorkeur gids Selecteert het standaard type TV-gids wanneer u op de knop GUIDE drukt (alleen beschikbaar in sommige landen) [Programma gids] / [Kanaallijst] [Programma gids] : De elektronische programmagids (EPG) is beschikbaar. • EPG gebruiken ➡ (p. 22) [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. 58)
		Timeout balkweergave Stelt in hoe lang de informatiebalk (p. 19) wordt weergegeven [geen weergave] / [1] / [2] / [3] / [4] / [5] / [6] / [7] / [8] / [9] / [10] (seconden)
		VIERA Connect Banner Stelt de weergave van de VIERA Connect introductiebalk in [Uit] / [Aan] (p. 17, 18)
		Weergave speeltijd Instellen op [Aan] om elke 30 minuten de registratie weer te geven van de tijd die in de modus Spel is [Uit] / [Aan] • Deze functie is beschikbaar wanneer [Spel] is geselecteerd in [Beeld Instelling] ➡ (p. 36)
		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 een willekeurige knop, behalve de knoppen Standby, Volume omhoog / omlaag en Geluid uitgeschakeld om het scherm in te schakelen. • Deze functie is efficiënt voor het beperken van het energieverbruik wanneer u een radiokanaal beluistert. • Alleen in de DVB-modus
		Gemeensch. interface Onder andere voor het bekijken van gecodeerde kanalen (p. 59)
		Netwerkinstelling Stelt de netwerkinstelling in voor gebruik in uw netwerkomgeving (p. 74)
		DivX® VOD Toont de DivX VOD-registratiecode (p. 94)

Menu	Optie		Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Instellingen	Systeemmenu	USB-toetsenbordindeling	Selecteer de taal die uw USB-toetsenbord ondersteunt • Voor meer informatie over het gebruiken van een USB-toetsenbord ➡ (p. 97)
		Fabrieksinstellingen	Zet alle standaardinstellingen terug, bijvoorbeeld bij een verhuizing (p. 60)
		Systeem bijwerken	Download nieuwe software naar deze TV (p. 61)
		Softwarelicentie	Geeft informatie over de softwarelicentie weer
		Systeem informatie	Geeft informatie over het TV-systeem weer
	Overige instellingen	GUIDE Plus+ Instellingen	Update Werkt het GUIDE Plus+ schema en de advertentie-informatie voor het GUIDE Plus+ systeem bij (p. 23)
			Postcode Stelt uw postcode in ten behoeve van de advertenties in het GUIDE Plus+-systeem (p. 23)
			Systeem informatie Geeft de systeeminformatie van het GUIDE Plus+-systeem weer
		Inschakelvoorkeuren	Selecteert automatisch de ingang wanneer de TV wordt ingeschakeld [TV] / [AV] Instellen op [TV] om beeld vanaf de TV-tuner te bekijken. Instellen op [AV] om invoer vanaf een extern apparaat te bekijken die is aangesloten op een AV1- of HDMI1-aansluiting, bijv. set-top box. • Het externe apparaat moet ingeschakeld zijn en een besturingssignaal verzenden voor automatisch inschakelen als de voeding inschakelt.
		USB opladen in stand-by	Schakelt stroomvoorziening via de USB-aansluiting in stand-bystand in of uit [Uit] / [Aan] • Beschikbaar voor het opladen van een 3D-bril (optioneel) • Deze functie is beschikbaar in de stand-bystand.
		Energiebesp.functie	Vermindert de helderheid van het beeld om energie te besparen [Uit] / [Aan]
		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.

- Het menu is verschillend in de stand Media Player (p. 63 - 72) en VIERA Connect (p. 17, 79).
- U kunt alleen beschikbare opties selecteren.

Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen

Stem automatisch kanalen af die in het gebied zijn ontvangen.

- Deze functie is alleen beschikbaar als de afstemming van kanalen al is uitgevoerd.
- Alleen de geselecteerde modus wordt opnieuw ingesteld.
- Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 56) is ingesteld, is het PIN-nummer vereist.
- Als het afstemmen niet volledig is uitgevoerd ➔ **[Handm. afstemming]** (p. 49, 52)

DVB-C-kanalen



■ Terug naar de TV



Voor Auto set-up via de toetsen op het zijpaneel van de TV (p. 10)

1 Druk herhaaldelijk totdat [Auto set-up] verschijnt



2 Openen [Auto set-up]



3 Stel de zoekmode en scanmode in



(optie selecteren)

TV (instellen)

AV (opslaan)

4 Starten [Auto set-up]



• Terug naar de TV



1 DVB-C selecteren

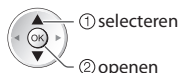
➔ (p. 18)



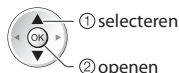
2 Geef het menu weer



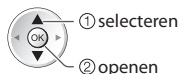
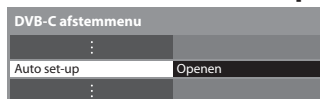
3 Selecteren [Instellingen]



4 Selecteren [DVB-C afstemmenu]

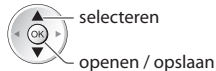


5 Selecteren [Auto set-up]



6 Geef de instellingen op voor Auto set-up

Instellingen DVB-C auto set-up	
Zoekmode	Vrije kanalen
Scanmode	Snel
Frequentie	Auto
Symboolklasse	Auto
Netwerk ID	Auto
Scannen starten	



- Selecteer na het instellen [Scannen starten].

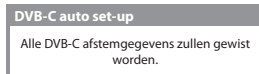
- [Scanmode]

[Volledig] : scant het hele frequentiebereik

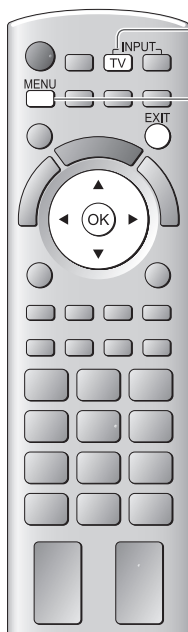
[Snel] : scant de in uw land beschikbare frequentie

- Gewoonlijk ingesteld op [Frequentie], [Symboolklasse] en [Netwerk ID] op [Auto]. Wanneer [Auto] niet wordt weergegeven of indien nodig, ga naar [Frequentie], [Symboolklasse] en [Netwerk ID] zoals omschreven door uw kabelprovider met nummertoeetsen.

7 Auto-Setup starten (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. 10)

1 Druk herhaaldelijk totdat [Auto set-up] verschijnt



2 Openen [Auto set-up]



3 Starten [Auto set-up]



• Terug naar de TV



1 Selecteer DVB-T of Analoo

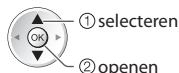
➔ (p. 18)



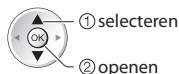
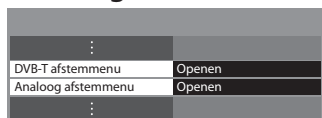
2 Geef het menu weer



3 Selecteren [Instellingen]



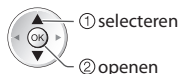
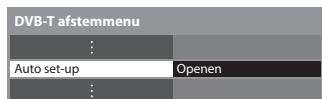
4 Selecteer [DVB-T afstemmenu] of [Analoog afstemmenu]



• De weergegeven optie is afhankelijk van de geselecteerde modus.

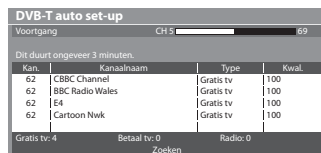
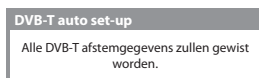
5 Selecteren [Auto set-up]

Voorbeeld:

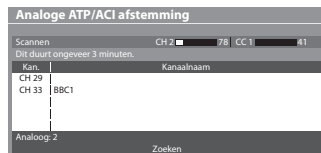
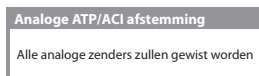


6 Auto-Setup starten (De instellingen worden automatisch vastgelegd)

DVB-T:



Analoog:



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

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

Kanalen afstemmen en bewerken (DVB)

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



1 Selecteer DVB-C of DVB-T

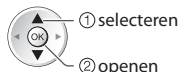
➔ (p. 18)



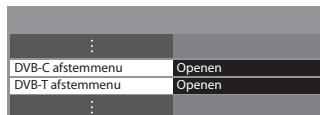
2 Geef het menu weer



3 Selecteren [Instellingen]



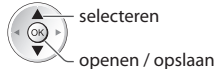
4 Selecteer [DVB-C afstemmenu] of [DVB-T afstemmenu]



• De weergegeven optie is afhankelijk van de geselecteerde modus.

5 Selecteer één van de volgende functies

DVB-C afstemmenu	
Favorieten bewerken	Openen
Kanaallijst	Openen
Auto set-up	Openen
Handm. afstemming	Openen
Kanaallijst updaten	Openen
Nieuw kanaalbericht	Aan
Signaalconditie	Openen
Signaaldemping	Uit



• De functieopties zijn afhankelijk van het geselecteerde land (p. 13).

• [Auto set-up]

➔ "Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen" (p. 45 - 46)

■ Terug naar de TV



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 tot 4).

De lijsten met DVB-favorieten zijn beschikbaar via "Categorie" op de informatiebalk (p. 19) en via het scherm met de TV-gids (p. 22).

1 Selecteer een kanaal dat u wilt opnemen in de lijst ([-Q]: Gecodeerd kanaal)

DVB-C favorieten bewerken	Sorteren 123...
Alle DVB-C kanalen	Favoriet 1
1 BBC One Wales	
7 BBC THREE	
14 E4	
70 CBBC Channel	
72 Cartoon Nwk	
105 BRG	
719 BBC Radio Wales	
720 BBC Radio Cymru	



• Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen



(Rode)

• Andere favorieten weergeven



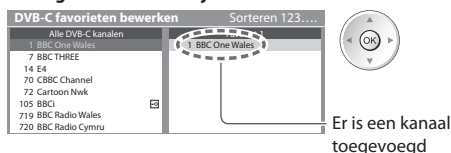
(Groene)

• Een andere categorie kiezen



(Blauwe)

2 Voeg het toe aan de lijst met favorieten



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



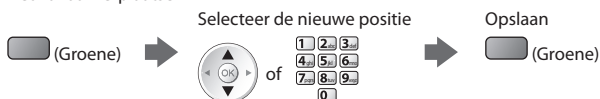
- Alle kanalen aan de lijst toevoegen



■ De lijst met Favorieten bewerken

Terwijl de cursor zich in het Favorieten veld om te bewerken

- Het kanaal verplaatsen



- Het kanaal verwijderen



- Alle kanalen verwijderen



- De favorieten een naam geven

Karakters instellen (maximaal : tien tekens)



- Nummertoeetsen gebruiken

→ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 98)

3 Opslaan

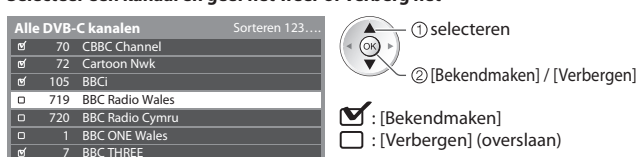


Ongewenste DVB-kanalen overslaan, DVB-kanalen bewerken [Kanaallijst]

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



- Alle kanalen weergegeven



- ☒ : [Bekendmaken]
- ☐ : [Verbergen] (overslaan)

■ Kanaallijst sorteren

- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen



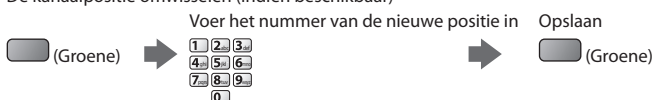
- Een andere categorie kiezen



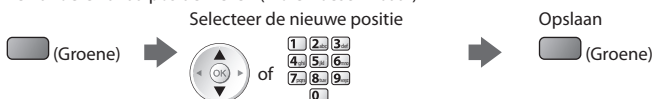
■ Kanalen bewerken

U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.

- De kanaalpositie omwisselen (indien beschikbaar)



- Een andere kanaalpositie kiezen (indien beschikbaar)



Kanaalpositie



DVB-kanalen handmatig instellen [Handm. afstemming]

Gewoonlijk gebruik [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:

1 Voer de frequentie in

DVB-C handmatige afstemming			
Frequentie	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0		
Symboolklasse	Auto		
Service ID	Auto		
Scannen starten			
Signaalkwaliteit	100 %		
Signaalsterkte	100 %		
Nr.	Kanaalnaam	Type	Nieuw
Gratis tv: 0	Betaal tv: 0	Radio: 0	Gestopt



- Gewoonlijk ingesteld op [Symboolklasse] en [Service ID] op [Auto].

2 Selecteren [Scannen starten]



① selecteren

② openen

DVB-T:

1 Pas de frequentie voor elk kanaal in

DVB-T handmatige afstemming			
Frequentie	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0		
Signaalkwaliteit	100 %		
Signaalsterkte	100 %		
Nr.	Kanaalnaam	Type	Nieuw
Gratis tv: 0	Betaal tv: 0	Radio: 0	Data: 0



① kanaal selecteren

② frequentie aanpassen

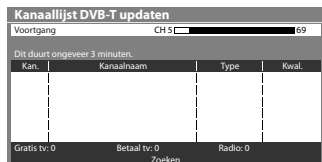
- Stel in waar [Signaalkwaliteit] maximaal is.

2 Zoeken



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.
- Afhankelijk van de sterkte van het signaal, werkt de update mogelijk niet juist.

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.

- Het selecteren van OK voert [Kanaallijst updaten] uit.

DVB-signaal controleren [Signaalconditie]

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

Een goede signaalsterkte betekent niet dat het signaal geschikt is voor DVB-ontvangst.

Gebruik de indicator voor signaalkwaliteit als volgt:

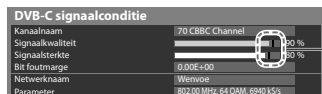
[Signaalkwaliteit] :

- Groene balk ➡ Goed
- Gele balk ➡ Matig
- Rode balk ➡ Slecht (Controleer de aardse antenne of kabel)

- Naar een ander kanaal gaan



Voorbeeld:



Deze balken tonen de maximale signaalwaarde van het geselecteerde kanaal.

Het DVB-C-signaal verminderen [Signaaldemping]

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

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

Kanalen afstemmen en bewerken (Analoog)

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



1 Selecteer Analoog

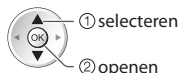
➔ (p. 18)



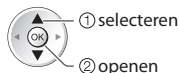
2 Geef het menu weer



3 Selecteren [Instellingen]



4 Selecteren [Analoog afstemmenu]



5 Selecteer één van de volgende functies

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



- De functieopties zijn afhankelijk van het geselecteerde land (p. 13).
- [Auto set-up]
- ➔ "Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen" (p. 46)

■ Terug naar de TV



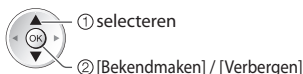
Analoge kanalen overslaan of bewerken [Kanaallijst]

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 verborg het

Analoge kanaallijst	
☒ 1 BBC1	
☐ 2 *****	
☐ 3 *****	
☒ 4 *****	
☒ 5 *****	
☐ 6 *****	
☒ 7 *****	



- ☒ : [Bekendmaken]
☐ : [Verbergen] (overslaan)

- Alle kanalen weergeven
- ☐ (Gele)

■ Kanalen bewerken

U kunt ook elk kanaal in de Kanaallijst bewerken.

- Elk kanaal opnieuw instellen ([Handm. afstemming])

 (Rode)
(zie hierna)

- Een andere kanaalpositie kiezen



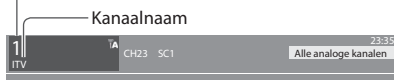
- De naam van het kanaal wijzigen



- Nummertoeets gebruiken

➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 98)

Kanaalpositie



Opmerking

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

Analogue 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 [Kleur systeem] in en voer dan deze functie uit. Gewoonlijk ingesteld op [Kleur systeem] [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'

1 Selecteer de kanaalpositie



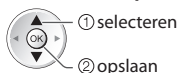
2 Selecteer het kanaal



3 Zoeken



4 Selecteren [Opslaan]



Timer programmeren

Timer 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. 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. 24).

- Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus.
 - Timer programmeren kan tot 15 gebeurtenissen opslaan.
 - Timer 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 er een compatibele recorder met Q-Link, VIERA Link of gelijkwaardige technologie op de TV is aangesloten (p. 82, 83) en de [Link instellingen] (p. 40) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder vereist. Lees ook de handleiding van de recorder.
- Als er geen compatibele recorder met Q-Link, VIERA Link of gelijkwaardige technologie op de TV is aangesloten, maak dan een timer programmering met de recorder. Lees de handleiding van de recorder om deze voor te bereiden.
 - Op een externe recorder wordt altijd opgenomen in standaard composiet video via SCART, ook als het oorspronkelijke signaal high definition is.
 - 2 minuten 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 (DVB-C of DVB-T)

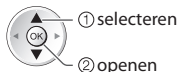
➔ (p. 18)



2 Geef het menu weer



3 Selecteren [Timer]



■ Terug naar de TV



■ De tuner deblokkeren en opname stoppen



4 Selecteren [Timer programmeren]

Timer programmeren	Openen
Timer TV uitschakelen	Uit
Automatisch in Stand-by	Uit



Details voor timer programmeren-gebeurtenis instellen [Timer programmeren]

1 Begin met het opgeven van de instellingen



2 Selecteer de functie ([Externe rec.] of [Herinnering])



selecteren

[Externe rec.] :

voor het opnemen van een programma op de externe recorder

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

[Herinnering] :

om u er aan te herinneren het 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 1 tot 4.



optie selecteren



instellen

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



! : Wordt weergegeven als de gebeurtenissen voor Timer programmeren overlappen

Timer programmeren					Woe 27.10.2010 10:46		
Functie	Nr.	Kanaalnaam	Datum	Start	Einde		
Herinnering	D 7	BBC7 <TIMER>	Woe 27.10.2010	17:00	18:30 (90 min.)		
Externe rec.	D 1	BBC1 <TIMER>	STTL Woe 27.10.2010	18:00	20:00 (120 min.)		
Externe rec.	C 3	ITV1 <TIMER>	Do 28.10.2010	21:30	22:30 (60 min.)		
...	...	...	...	...	...		

Neemt op met ondertitels (indien beschikbaar)

• Om dit aan te duiden



(Druk nogmaals om de ondertitels te verwijderen)

Duur (automatische weergave)

1

2

3

4

[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

3 Starttijd

4 Eindtijd

4 Opslaan



■ Een gebeurtenis van Timer programmeren wijzigen

Selecteer het programma dat moet worden gewijzigd



■ Een gebeurtenis van Timer programmeren annuleren

Selecteer het programma dat moet worden verwijderd



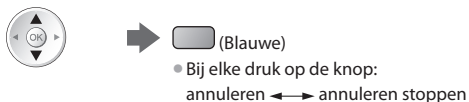
■ Voor het opnemen met ondertitels (indien beschikbaar)

Selecteer het programma dat u wilt opnemen met ondertitels



■ Een gebeurtenis van Timer programmeren tijdelijk annuleren

Selecteer het programma dat moet worden geannuleerd



Opmerking

- 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.] geeft de voorkeur boven [Herinnering]. Voor de eerste twee of meer programma's die elkaar overlappen [Externe rec.], geldt dat de eerste timer programmeren-gebeurtenis volgens de programmering start en eindigt. Daarna kan de volgende gebeurtenis van Timer programmeren worden gestart.
- Het opnemen van Timer programmeren wijzigt automatisch 10 seconden voor de starttijd naar het geprogrammeerde kanaal.
- Om de gebeurtenis van Timer 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 Pause Live TV opnemen is (p. 85). In dit geval wordt Pause Live TV opnemen 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



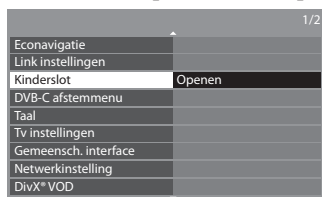
2

Selecteren [Instellingen]



3

Selecteren [Kinderslot]



■ Terug naar de TV



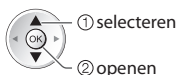
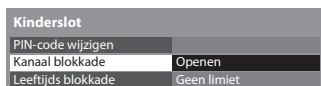
Toegang tot kanalen regelen [Kinderslot]

1 Voer de PIN-code in (4 cijfers)



- 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 is wellicht "0000" opgeslagen als de standaard PIN-code (p. 13).

2 Selecteren [Kanaal blokkade]



3 Selecteer het kanaal / de ingang die u wilt blokkeren

Kinderslotlijst - 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 E4C	DVB-T	Gratis tv	
VCR	Analoog	Analoog	
1 BBC1	Analoog	Analoog	
2 *****	Analoog	Analoog	
AV1	Extern	AV	
AV2	Extern	AV	



: Verschijnt als het kanaal / de ingang is geblokkeerd

• Annuleren

Selecteer het kanaal / de ingang die u wilt blokkeren



• Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen



• Alle blokkeringen verwijderen



• Alles blokkeren



• Naar het bovenste item van de volgende ingang gaan



■ PIN-code wijzigen

1. Selecteren [PIN-code wijzigen]

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



2. Voer tweemaal een nieuwe PIN-code in



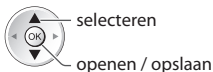
■ Leeftijds blokkade instellen

- Of deze functie beschikbaar is, is afhankelijk van het geselecteerde land (p. 13).

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



Opmerking

- Instelling [Fabrieksinstellingen] (p. 60) wist de PIN-code en alle instellingen.

Labels voor ingangen

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

- De ingangsmodus selecteren ➔ (p. 27)



■ Terug naar de TV



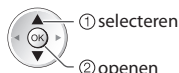
1

Geef het menu weer



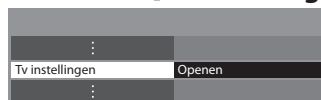
2

Selecteren [Instellingen]



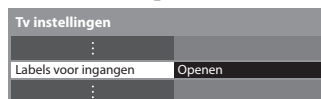
3

Selecteren [Tv instellingen]



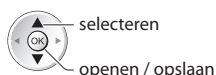
4

Selecteren [Labels voor ingangen]



5

Selecteer een ingang



De labels die u instelt worden in het [Ingangssignaal kiezen] menu (p. 27), [TV keuze] menu (p. 18) of de berichtbalk weergegeven.

- Als [Overslaan] is geselecteerd, kunt u de modus niet selecteren.

■ Gebruikersinput

U kunt elke ingangsmodus iedere gewenste naam geven.

1 Selecteren [Gebruikersinput]



2 Karakters instellen (maximaal : tien tekens)



- Nummertoeetsen gebruiken
➔ "Tekentabel voor nummertoeetsen" (p. 98)



3 Opslaan



Gemeenschappelijke interface gebruiken

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

- Plaats de kaart in de juiste richting in het apparaat.

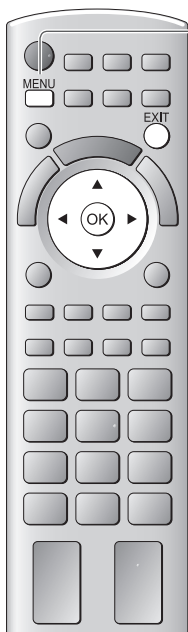


Fabrieksinstellingen

U kunt de oorspronkelijke instellingen van de TV herstellen, d.w.z. zonder ingestelde kanalen. Alle instellingen worden opnieuw ingesteld (kanalen, beeld, geluidsinstellingen, enz.).

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

➔ "Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen" (p. 45 - 46)



■ Terug naar de TV



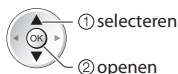
1

Geef het menu weer



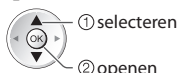
2

Selecteren [Instellingen]



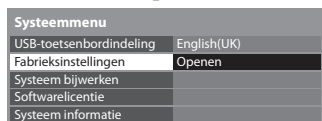
3

Selecteren [Systeemmenu]



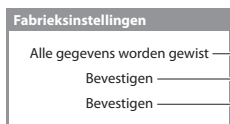
4

Selecteren [Fabrieksinstellingen]



Instellingen herstellen [Fabrieksinstellingen]

1 Lees het bericht en start het herstel



2 Volg de instructies in het bericht

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. 13)

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.



■ Terug naar de TV

EXIT

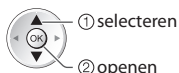


1 Geef het menu weer

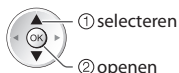
MENU



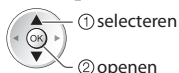
2 Selecteren [Instellingen]



3 Selecteren [Systeemmenu]



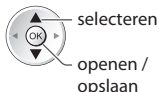
4 Selecteren [Systeem bijwerken]



Het softwaresysteem van de TV bijwerken [Systeem bijwerken]

■ Automatisch bijwerken

Selecteren [Autom. bijwerken zoeken standby]



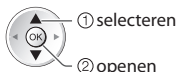
- Elke keer als u Instellen kiest, wordt in de standby-stand automatisch naar updates gezocht. Eventuele beschikbare updates worden gedownload.
- Voor het automatisch bijwerken moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
 - De standby-stand is geactiveerd (TV uitgeschakeld via afstandsbediening)
 - Er is geen opname bezig met Timer programmeren of Directe tv-opname.

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

1 Selecteren [Systeem bijwerken zoekt nu]



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

3 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.

Media Player gebruiken

Met Media Player kunt u genieten van foto's, video of muziek die zijn opgenomen op een SD-kaart en USB-flashgeheugen. 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.

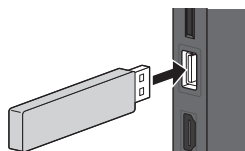
Videomodus : Bewegende beelden die door digitale camera's zijn opgenomen, worden afgespeeld.

Muziekmodus : Digitale muziekgegevens worden weergegeven.

- Tijdens het gebruik wordt het audiosignaal uitgevoerd van AV1-, AUDIO OUT-, DIGITAL AUDIO OUT- en HDMI2 (ARC-modus)-aansluitingen. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd. AV1 kan een audiosignaal uitvoeren als [AV1 Uitg.] is ingesteld op [Monitor] in het menu Instellingen (p. 40). Sluit een versterker met ARC-functie aan (p. 81) en stel het gebruik van theatre-luidsprekers (p. 88) in om HDMI2 met ARC-functie te gebruiken.
- [Datum] toont de datum waarop de opname is gemaakt door de opnameapparatuur. Het bestand zonder datumregistratie wordt weergegeven als "***/**/****".
- 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.
- Bestanden met matige beeldkwaliteit worden mogelijk met een lagere resolutie weergegeven.
- De beeldinstelling werkt mogelijk niet afhankelijk van de omstandigheden.
- De map- en bestandsnamen kunnen verschillen, afhankelijk van de digitale camera of digitale videocamera die wordt gebruikt.

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

■ USB-flashgeheugen



- Plaats of verwijder recht en volledig.
- Aansluiten op USB 1- of 2-poort.



■ SD-kaart

De SD-kaart plaatsen

① Stop de SD-kaart voorzichtig in het apparaat met het labeloppervlak naar voren gericht

② Duw totdat u een klik hoort



De SD-kaart verwijderen

Druk op het midden van de kaart



- Voor informatie over de apparaten ➔ **"Apparaten voor opnemen of afspelen"** (p. 95)
- Ondersteunde bestandsindeling ➔ **"Ondersteunde bestandsindeling in Media Player"** (p. 93, 94)



■ Terug naar de TV



■ Terug naar het vorige scherm



Opmerking

- U kunt ook direct toegang krijgen tot elke modus door gebruik te maken van VIERA TOOLS.
➔ **“VIERA TOOLS gebruiken” (p. 34)**
- Selecteer het betreffende toestel en de inhoud voor de bestanden die u wilt weergeven.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken.
Stel de schakelaar in op “TV”



1 Plaats de SD-kaart of sluit het USB-flashgeheugen op de TV aan

➔ (p. 62)

2 Media Player starten

Mediaspeler

De signaaluitvoer van alle AV-aansluitingen zal worden onderbroken tijdens weergave van de Mediaspeler.

Druk op OK om verder te gaan.

Druk op EXIT om terug te keren naar televisiekijken.



- Dit is ook mogelijk door op de volgende knop te drukken.

AV ➔ **“Externe invoer bekijken” (p. 27)**

3 Selecteer het gewenste apparaat



Naam geselecteerd apparaat



- ① selecteren
- ② openen

- Deze stap wordt overgeslagen als twee of meer apparaten niet zijn aangesloten.

4 De inhoud selecteren



- ① selecteren
- ② openen

[Foto] ➔ **“Fotomodus” (p. 64)**

[Video] ➔ **“Videomodus” (p. 69)**

[Muziek] ➔ **“Muziekmodus” (p. 71)**

De fotomodus herkent alle bestanden met de extensie ".jpg" en ondersteunt bestanden met de extensie ".mpo" op een SD-kaart en in USB-flashgeheugen.



■ Terug naar de TV



■ Terug naar het vorige scherm



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

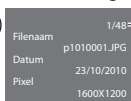
Voorbeeld: Miniatuur - [Alle foto's]



Naam geselecteerd apparaat

: Foutweergave

- De achtergrondmuziek wijzigen ➔ **"Foto-instellingen"** (p. 66)
- Informatie van de gemarkeerde foto weergeven



Bestandsnummer / Totaal aantal bestanden

- Het formaat van foto's wijzigen op een miniatuurscherm



- ① selecteren
[Wijzig formaat]
- ② wijzigen

■ Sorteren op map, opgenomen datum of opgenomen maand

1 De weergaveselectie weergeven



2 Het sorteertype selecteren

Mapweergave
Sorteren op datum
Sorteren op maand

[Mapweergave] :

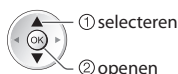
- Toont de miniaturen, gegroepeerd op map
- De bestanden die niet in een map zitten, worden verzameld in de map met de naam "/".

[Sorteren op datum] :

- Toont de miniaturen, gegroepeerd op dezelfde datum
- De groep foto's zonder geregistreerde datum wordt weergegeven als [Onbekend].

[Sorteren op maand] :

- Toont de miniaturen, gegroepeerd op dezelfde maand
- De groep foto's zonder geregistreerde datum wordt weergegeven als [Onbekend].



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



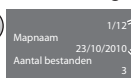
- ① selecteren
- ② miniatuur van de geselecteerde groep

- Terugkeren naar de miniatuur van alle foto's



- ① selecteren
[Alle foto's]
- ② openen

- Informatie van de gemarkeerde groep weergeven



Groepsnummer /
Totaal groepsnummer
Mapnaam, datum of maand

[Single weerg.] - Foto's worden één voor één weergegeven.

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



Voorbeeld:



Bedieningsinstructies

- De bedieningsinstructies weergeven / verbergen



- Terugkeren naar miniatuur

BACK/
RETURN



- Single weergave gebruiken

Naar de vorige foto

Diavoorstelling

Naar de volgende foto

Stoppen
(terugkeren naar miniatuur)

- Om 90° te draaien

(Blauwe)

[Diavoorstelling] - De diavoorstelling wordt voltooid wanneer alle foto's werden weergegeven binnen de huidige miniatuur.

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



- De bedieningsinstructies weergeven / verbergen



2 Diavoorstelling starten

(Rode)



- Pauzeren (terug naar Single weergave)



- Terugkeren naar miniatuur



Multi Shot 3D

Met deze TV kunt u een 3D-foto maken van twee afzonderlijke foto's op een SD-kaart en de 3D-foto op dezelfde SD-kaart opslaan.

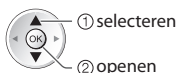
- U kunt ook een 3D-foto maken van foto's in USB-flashgeheugen maar deze kan niet worden opgeslagen.
- Deze functie kan gebruikt worden op foto's die met een digitale camera zijn gemaakt.
- Afhankelijk van de gebruikte foto's is het mogelijk dat er geen of geen goede samengestelde 3D-foto gemaakt kan worden. De aanbevolen wijze is om een foto voor het linkeroog (voor L) te maken, de camera ongeveer 5 cm naar rechts te verplaatsen en vervolgens de tweede foto voor het rechteroog (voor R) te maken.
- U hebt een 3D-bril nodig om het diepte-effect van de 3D-foto te kunnen zien ➡ "Optionele accessoires" (p. 6)

1 Geef het optiemenu weer in de miniatuurweergave

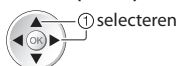
OPTION



2 selecteren [3D beeld samenstellen]



3 Selecteer twee foto's, een voor L (links) en een voor R (rechts)



② instellen

(Rode)

- De foto's moeten dezelfde opnamedatum en pixelgrootte (aantal pixels) hebben.
- Het 3D-resultaat wordt wellicht niet goed weergegeven als u links (L) en rechts (R) verwisselt.

4 Maak de 3D-foto



- Als de foto's niet geschikt zijn voor een 3D-beeld, wordt een foutmelding weergegeven en keert u terug naar het fotoselectiescherm (stap 3).
- Sla de 3D-foto op de SD-kaart op.



- ① selecteren [Ja]
- ② opslaan

Nadat de foto opgeslagen is, wordt het fotoselectiescherm weergegeven (stap 3). Hier kunt u foto's selecteren voor een nieuwe 3D-foto of [3D beeld samenstellen] verlaten.

■ De opgeslagen 3D-foto's bekijken

U kunt de opgeslagen 3D-foto's als volgt bekijken.

Voorbeeld: Miniatuur



- Afzonderlijk weergeven ➔ (p. 65)
- Diavoorstelling ➔ (p. 65)

Opgeslagen 3D-foto

Foto-instellingen

Stel de instellingen in voor de Fotomodus.

1 Geef het optiemenu weer

OPTION



2 Selecteren [Inst. Diavoorstelling]



openen

3 De items selecteren en instellen

Inst. Diavoorstelling	
Weergavescherm	Uit
Kleureffect	Uit
Overgang	Wegvagen
Weergave	Normaal
Continu weergave	Uit
Interval	5 seconden
Herhaling	Aan
Achtergrondmuziek	



selecteren

openen / opslaan

Opmerking

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

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Inst. Diavoorstelling	Weergavescherm	Selecteert het beeldtype van de diavoorstelling [Uit] / [Multi] / [Collage] / [Zweven (kalender)] / [Zweven] / [Galerie(kalender)] / [Galerie] / [Cinema] [Multi] : Er worden 9 foto's tegelijk weergegeven. [Collage] : Elke 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 kalendermaand verspringt als u de cursorknop naar links of rechts 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 kalendermaand verspringt als u de cursorknop naar links of rechts 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	Selecteert het overgangseffect voor het verwisselen van de foto 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] : Elke foto verdwijnt wanneer naar de volgende foto wordt geschakeld. [Beweging] : Elke foto wordt weergegeven met het effect om te vergroten, te verkleinen, omhoog te verplaatsen en omlaag te verplaatsen. [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 weergave 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 volledig vergroot tot het scherm gevuld is, bijv. bij een foto in portretstijl.
	Continu weergave	Selecteert of de foto's continu met een snel interval worden weergegeven tijdens de diavoorstelling [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].
	Interval	Selecteert interval voor 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	Herhaling diavoorstelling [Uit] / [Aan]

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Inst. Diavoorstelling	Achtergrondmuziek	Selecteert de achtergrondmuziek tijdens de Fotomodus [Uit] / [Type1] / [Type2] / [Type3] / [Gebruiker] / [Auto] [Type1], [Type2] en [Type3] zijn de vaste muziktypes die elk op deze TV zijn geïnstalleerd. [Gebruiker] : De door uzelf geregistreeerde muziek op het apparaat wordt afgespeeld. De muziek registreren 1. Het muziekbestand selecteren Blader door de mappen om het gewenste muziekbestand te selecteren (afhankelijk van het apparaat).  2. Selecteer [File] of [Map]  ① selecteren ② instellen [File] : De geselecteerde muziek zal worden geregistreerd als achtergrondmuziek. [Map] : Al de muziek in de map die het geselecteerde muziekbestand bevat, zal worden geregistreerd als achtergrondmuziek. ① selecteren ② openen - Als er geen muziek is geregistreerd of het apparaat met de geregistreeerde muziek is verwijderd, wordt er geen geluid geproduceerd. [Auto] : Muziekgegevens die in de hoofdmap van het huidige apparaat zijn opgeslagen, worden in willekeurige volgorde afgespeeld. - Als er geen beschikbare muziekgegevens zijn, wordt er geen geluid geproduceerd.

Toestel wijzigen

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

1 Geef de apparaatselectie weer terwijl de miniatuur wordt weergegeven

☐ (Gele)

2 Select het gewenste apparaat



Naam geselecteerd apparaat



De inhoud wijzigen

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

- De modus kan worden overgeschakeld naar het huidige apparaat.

1 Geef de inhoudsselectie weer terwijl de miniatuur wordt weergegeven

☐ (Blauwe)

2 De inhoud selecteren



[Foto] ➔ **"Fotomodus"** (p. 64)
[Video] ➔ **"Videomodus"** (p. 69)
[Muziek] ➔ **"Muziekmodus"** (p. 71)

- Ondersteunde bestandsindeling ➔ (p. 93)



Terug naar de TV



Terug naar het vorige scherm



Opmerking

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

De miniatuur van de videotitels op de SD-kaart of USB-massaopslagapparaat wordt weergegeven.

Voorbeeld: Miniatuur - [Titelweergave]



Naam geselecteerd apparaat

: Foutweergave

: Het bestand ondersteunt niet de miniatuurweergave.

- Scènes van de titel weergeven

Selecteer de titel

Voorbeeld: Miniatuur - [Scène weergave]



■ Weergave vanaf titelweergave

Het afspelen van de geselecteerde titel wordt gestart.

- Weergave herhalen ➔ "Video-instellingen" (p. 70)

1 Selecteer de titel



2 Start afspelen



■ Weergave van de geselecteerde scène in de titel (SD-video of AVCHD)

Het afspelen wordt gestart vanaf de geselecteerde scène tot het einde van de titel.

- Weergave herhalen ➔ "Video-instellingen" (p. 70)

1 Selecteer de titel



2 Selecteer de scène



3 Start afspelen

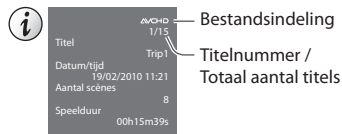


Het voorbeeld wordt gestart wanneer de titel is gemarkeerd als deze een voorbeeldweergave ondersteunt.

- De voorbeeldweergave uitschakelen

➔ "Video-instellingen" (p. 70)

- De informatie van de gemarkeerde titel weergeven



Bestandsindeling

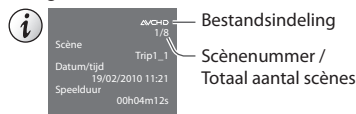
Titelnummer /
Totaal aantal titels

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

- De voorbeeldweergave uitschakelen

➔ "Video-instellingen" (p. 70)

- Informatie van de gemarkeerde scène weergeven

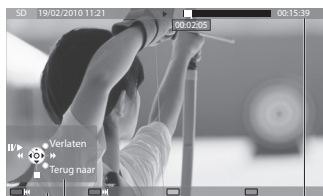


Bestandsindeling

Scènenummer /
Totaal aantal scènes

■ Bedienen tijdens het afspelen

Voorbeeld: Afspelen



Bedieningsinstructies

informatiebalk

- De bedieningsinstructies en informatiebalk weergeven/verbergen



- Het afspelen bedienen



Terugspoelen

Pauzeren / Afspelen

Snel vooruitspoelen

Stoppen

- De verhouding wijzigen



- Naar de vorige titel / scène



- Naar de volgende titel / scène



- Terugkeren naar miniatuur



■ Het apparaat wijzigen ➔ "Toestel wijzigen" (p. 68)

■ De inhoud in het huidige apparaat wijzigen ➔ "De inhoud wijzigen" (p. 68)

■ Video-instellingen

Stel de instellingen in voor de videomodus.

1 Geef het optiemenu in miniatuurweergave weer



2 Selecteren [Video-instellingen]



openen

3 De items selecteren en instellen



openen / opslaan

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Video-instellingen	Voorvertoning Video	Hiermee wordt het voorbeeld ingesteld van de titel of scène in de miniatuurweergave [Uit] / [Aan] De foto wordt mogelijk even niet weergegeven in de miniatuurweergave. Stel het voorbeeld in op [Uit] om dit op te lossen.
	Herhaling	Afspelen herhalen binnen de titel of het geselecteerde bestand (afhankelijk van de inhoud) [Uit] / [Aan]

■ De huidige status bevestigen of wijzigen

U kunt de huidige status van de inhoud bevestigen of wijzigen.

- Menu-items en selecteerbare opties verschillen afhankelijk van de inhoud.

1 Geef het optiemenu weer tijdens het afspelen

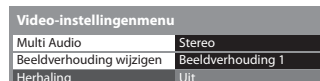


2 Selecteren [Video-instellingen]



openen

3 De items selecteren en instellen



openen / opslaan

Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Video-instellingen	Multi Audio	Hiermee kunt u kiezen uit de geselecteerde soundtracks (indien beschikbaar) Het kan meerdere seconden duren om het geluid te wijzigen.
	Beeldverhouding wijzigen	[Beeldverhouding 1] : toont de inhoud groter zonder vervorming [Beeldverhouding 2] : toont de inhoud op volledige schermgrootte [Origineel] : toont de inhoud op origineel formaat - U kunt tevens met de ASPECT-toets een andere beeldverhouding kiezen. - De veranderde beeldverhouding kan mogelijk niet werken afhankelijk van de inhoud.

Audio-uitvoerinstellingen

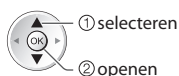
U kunt van het Multi-channel geluid genieten via een versterker die is aangesloten op de DIGITAL AUDIO OUT of HDMI2 (ARC-functie) aansluiting.

- De huidige geluidsinstelling controleren of wijzigen ➔ **“De huidige status bevestigen of wijzigen” (p. 70)**

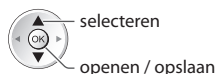
1 Geef het menu weer



2 Selecteren [Geluid]



3 Selecteren [SPDIF kiezen] en stel in



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 en HDMI2 (ARC-functie) [Auto] / [PCM] [Auto] : Dolby Digital Plus en Dolby Digital en HE-AAC (48 kHz) Multi-channel worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. DTS wordt uitgevoerd als DTS. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. [PCM] : Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM.

Muziekmodus

- Ondersteunde bestandsindeling ➔ (p. 93)



■ Terug naar de TV

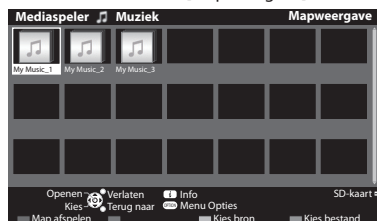


■ Terug naar het vorige scherm

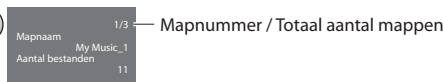


De miniaturen van de muziekmappen op de SD-kaart of het USB-flashgeheugen worden weergegeven.

Voorbeeld: Miniatuur - [Mapweergave]



- Informatie van de gemarkeerde map weergeven



■ Weergave vanaf mapweergave

Alle bestanden in de geselecteerde map worden afgespeeld.

1 De map selecteren



2 Start afspelen



■ Weergave vanaf bestandsweergave

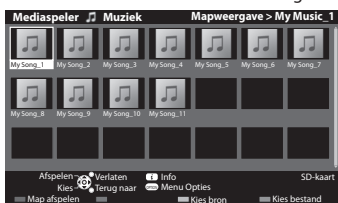
Het geselecteerde wordt afgespeeld.

1 De map selecteren

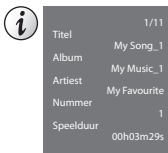


2 Selecteer het bestand

Voorbeeld: Miniatuur - Bestandsweergave



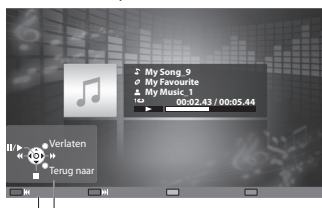
• Informatie van het gemarkeerde bestand weergeven



Bestandsnummer /
Totaal aantal bestanden

■ Bedienen tijdens het afspelen

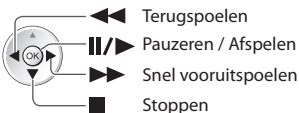
Voorbeeld: Afspeken



• De bedieningsinstructies weergeven / verbergen



• Het afspelen bedienen



• Naar de vorige track
(Rode)

• Naar de volgende track
(Groene)

• Terugkeren naar miniatuur
BACK/
RETURN
(Grijze)

■ Het apparaat wijzigen ➔ "Toestel wijzigen" (p. 68)

■ De inhoud in het huidige apparaat wijzigen ➔ "De inhoud wijzigen" (p. 68)

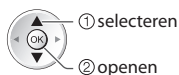
Muziek afstellingen

De instelling voor de muziekmodus opgeven (alleen beschikbaar in miniatuurweergave)

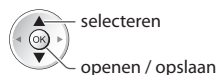
1 Geef het optiemenu weer



2 Selecteren [Muziek afstellingen]



3 instellen



[Map] : Weergave herhaling binnen de geselecteerde map

[Een] : Weergave herhaling van het geselecteerde bestand

Netwerkservices gebruiken

VIERA Connect

VIERA Connect is een gateway voor unieke internetservices van Panasonic en vormt een aanzienlijke uitbreiding op VIERA CAST functies.

Met VIERA Connect hebt u toegang tot geselecteerde websites die door Panasonic worden ondersteund en kunt u internetcontent zoals foto's, video's, games enz. via het startscherm van VIERA Connect bekijken.

Deze TV heeft geen volledige browser-functie en is het mogelijk dat niet alle website-functies beschikbaar zijn.

Network Link

Zorgt dat de TV via de netwerkapparatuur (Smartphone enz.) kan worden bediend

Netwerkverbinding ➔ (Zie hierna)

Netwerkinstelling ➔ (p. 74 - 78)

Bediening van VIERA Connect ➔ (p. 17, 79)

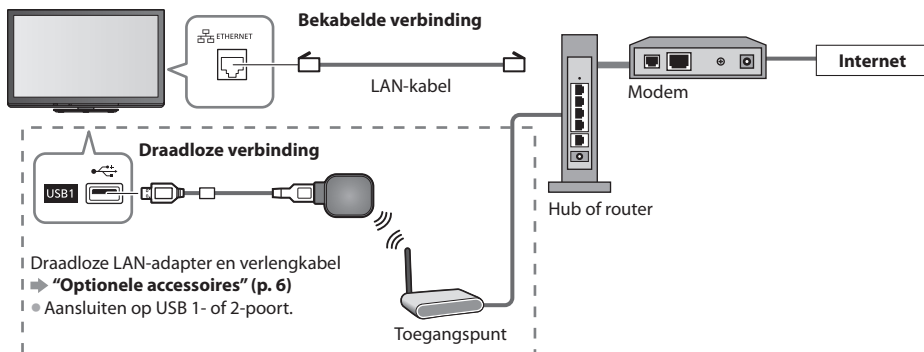
Network Link-instellingen ➔ (p. 74)

Netwerkverbindingen

Om de VIERA Connect-functies te gebruiken, hebt u een breedbandnetwerk nodig.

- Raadpleeg uw leverancier voor hulp als u geen breedband netwerkservices hebt.
- Stel de apparatuur in die vereist is voor de netwerkomgeving en sluit deze aan. Op deze TV kunt u geen instellingen opgeven voor de apparatuur. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- Vereiste snelheid (effectief): Respectievelijk minstens 1,5 Mbps voor SD en 6 Mbps voor HD-beeldkwaliteit. Als de overdrachtssnelheid niet hoog genoeg is, worden de beelden wellicht niet correct afgespeeld.

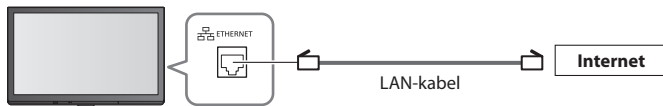
Voorbeeld 1



- 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 telecommunicatieapparatuur direct aansluiten om de VIERA Connect-functies te gebruiken.



Opmerking

- Neem contact op met uw Internet Service Provider (ISP) of telecommunicatiebedrijf als u meer hulp nodig hebt bij de netwerkapparatuur.
- Controleer de voorwaarden en bepalingen van de contracten bij uw internet-provider (ISP) of uw telecommunicatiebedrijf. Afhankelijk van de contracten, kunnen aanvullende bijdragen worden aangerekend of kunnen er meerdere verbindingen met internet onmogelijk zijn.

Netwerkinstelling

- Controleer of de verbindingen zijn voltooid voordat u Netwerkinstelling start.

➔ "Netwerkverbindingen" (p. 73)



1 Geef het menu weer



2 Selecteren [Instellingen]



3 Selecteren [Netwerkinstelling]



■ Terug naar de TV



Network Link-instellingen

Stelt de linkinstellingen in om deze TV via de netwerkapparatuur op het netwerk te bedienen.

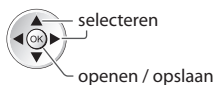
1 Selecteren [Netwerkverbindinginst.]

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



2 De items selecteren en instellen

Netwerkverbindinginst.	
VIERA-naam	VIERA
Extern beheer netwerk	Aan



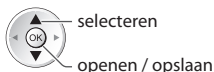
Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)
Netwerkverbindinginst.	VIERA-naam	Stelt uw favoriete naam voor deze TV Deze naam wordt gebruikt om de naam van de tv op het scherm van de andere netwerkapparatuur weer te geven.
	Extern beheer netwerk	Zorgt dat de TV via de netwerkapparatuur (Smartphone enz.) kan worden bediend [Uit] / [Aan] - Afhankelijk van het gebied is deze functie mogelijk niet beschikbaar. Raadpleeg uw lokale Panasonic-dealer voor meer details. - Bezoek de volgende website voor meer informatie over deze functie. (alleen Engels) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/

Instellingen voor bekabelde verbinding

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

1 Selecteer [Netwerktipe] en stel in op [Bedraad]

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



2 Selecteer [IP/DNS-instellingen] en stel de items in

Netwerkinstelling	
⋮	
IP/DNS-instellingen	Openen
⋮	



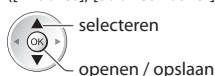
■ [IP-adres ophalen] / [DNS-adres ophalen]

Stel [IP-adres], [Subnetmasker], [Gateway], [Primaire DNS] en [Secundaire DNS] in.
Selecteer [IP-adres ophalen] / [DNS-adres ophalen] en stel in op [Auto] (aanbevolen)

IP/DNS-instellingen	
IP-adres ophalen	Auto
IP-adres	.
Subnetmasker	.
Gateway	.
DNS-adres ophalen	Auto
DNS-adres	.
Proxy-instellingen	

- De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.

Handmatige instellingen
([IP-adres], [Subnetmasker], [Gateway], [Primaire DNS], [Secundaire DNS])



3 Selecteer [Proxy-instellingen] en stel de items in

IP/DNS-instellingen	
IP-adres ophalen	Auto
IP-adres	.
Subnetmasker	.
Gateway	.
DNS-adres ophalen	Auto
DNS-adres	.
Proxy-instellingen	Openen



- Keer na de instellingen terug naar het scherm [Netwerkinstelling].



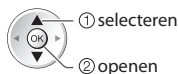
■ [Proxy]

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.

1. Selecteren [Proxy]

Proxy-instellingen	
Proxy	
Proxypoort	0



2. Voer het adres in

Proxy	
Host	
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 () + - * ' , . : ;	



- U kunt met de nummertoetsen tekens instellen.

3. Opslaan



■ [Proxypoort]

Stelt het poortnummer van de proxy in.

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

1. Selecteren [Proxypoort]

Proxy-instellingen	
Proxy	
Proxypoort	0

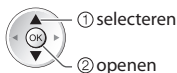


2. Verplaats de cursor en voer het nummer in



4 Selecteer [Verbindingstest] en open om te testen

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



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

Verbindingstest	
☒ Controleer de aansluiting van de netwerkkabel.	
☒ Verkregen IP-adres controleren.	
☒ Controleer op apparaten met hetzelfde IP-adres.	
☒ Verbinding met gateway controleren.	
☒ Communicatie met server controleren.	



: 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.

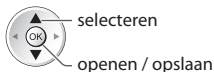
Instellingen voor draadloze verbinding

Deze instelling is van toepassing op de netwerkverbinding via de draadloze LAN-adapter (draadloze verbinding)

- Bevestig de coderings sleutel, instellingen en posities van uw toegangspunt voordat u de instelling start. Lees de handleiding van het toegangspunt voor details.

1 Selecteer [Netwerktipe] en stel in op [Draadloos]

Netwerkinstelling	
Verbindingstest	
Netwerktipe	Draadloos
Instel. Access Points	
IP/DNS-instellingen	
Netwerkverbindingstest.	
Software-update	
MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl

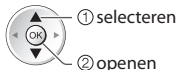


selecteren

openen / opslaan

2 Selecteren [Instel. Access Points]

Netwerkinstelling	
Verbindingstest	
Netwerktipe	Draadloos
Instel. Access Points	Openen
IP/DNS-instellingen	
Netwerkverbindingstest.	
Software-update	
MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl



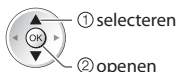
① selecteren

② openen

- Wanneer het toegangspunt al is ingesteld, wordt scherm [Huidige instellingen] weergegeven. Selecteer [Nee] op dit scherm en ga naar de volgende stap om de instellingen te wijzigen.

3 Selecteer het verbindingstype en stel het in

Verbindingstype	
Selecteer het netwerkverbindingstype.	
	WPS (Push-knop)
	WPS (PIN)
	Zoeken naar Access Point
	Handmatig



① selecteren

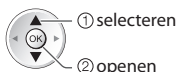
② openen

- Voor details over elk verbindingstype ➡ (p. 77, 78)
- Keer na de instellingen terug naar het scherm [Netwerkinstelling]



4 Selecteer [Verbindingstest] en open om te testen

Netwerkinstelling	
Verbindingstest	Openen
Netwerktipe	Draadloos
Instel. Access Points	
IP/DNS-instellingen	
Netwerkverbindingstest.	
Software-update	
MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl



① selecteren

② openen

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

Verbindingstest	
☒ Verbinding met Access Point controleren.	
☒ Verkregen IP-adres controleren.	
☒ Controleer op apparaten met hetzelfde IP-adres.	
☒ Verbinding met gateway controleren.	
☒ Communicatie met server controleren.	



: 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.

■ [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

① houd de WPS-toets op het toegangspunt ingedrukt totdat het lampje knippert



② sluit de Draadloze LAN-adapter en het toegangspunt aan

- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™

■ [WPS (PIN)]

1 Selecteer uw gewenste toegangspunt.

Beschikbare Access Points

Nr.	SSID	Draadloos type	Codeeren	Ontvangst
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	☒	
2	Access Point B	11n(5GHz)	☒	
3	Access Point C	11n(5GHz)	☐	



① selecteren

② openen

- Controleer of uw toegangspunt voor deze methode WPS ondersteunt.

- Toegangspunten opnieuw zoeken

- Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt



- Handmatig instellen

2 Voer de PIN-code in voor het toegangspunt en selecteer vervolgens [Verbinden]

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



■ [Zoeken naar Access Point]

Automatisch gevonden toegangspunten worden in een lijst weergegeven.

1 Selecteer uw gewenste toegangspunt

Beschikbare Access Points

Nr.	SSID	Draadloos type	Codeeren	Ontvangst
1	Access Point A	11n(2.4GHz)	☒	
2	Access Point B	11n(5GHz)	☒	
3	Access Point C	11n(5GHz)	☐	



① selecteren

② openen

☒ : Gecodeerd toegangspunt

- Toegangspunten opnieuw zoeken

- Voor informatie over het gemarkeerde toegangspunt



- Handmatig instellen

2 Ga naar de invoermodus voor de coderingssleutel

Coderingssleutel-instelling

Verbinding wordt gemaakt met de volgende instellingen:-
SSID : Access Point A
Authenticatietype : WPA-PSK
Coderingstype : TKIP

Voer de coderingssleutel in.

Coderingssleutel



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

3 Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in (Stel de tekens één voor één in)

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	*	#		
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	()	+ -	=											



① selecteren

② instellen

- U kunt met de nummertoeets tekens instellen.



4 Selecteren [Ja]

Instel. Access Points

Coderingssleutel ingesteld op:-
XXXXXXXXX

Kies 'Ja' voor bevestigen.
Kies 'Nee' voor wijzigen.

Ja Nee



① selecteren

② bevestigen

- Selecteer [Nee] voor het opnieuw invoeren van de coderingssleutel.

■ [Handmatig]

U kunt SSID, authenticatietype, coderingstype en coderingssleutel handmatig instellen.

Volg de instructies op het scherm en geef de instellingen handmatig op.

- Als u 11n (5 GHz) 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:-
XXXXXXXXX

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

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.

Selecteren [Software-update]

Netwerkinstelling

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



① selecteren

② openen

- Volg de instructies in het bericht.

Opmerking

Netwerkinstelling

MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl
-----------	-------------------

[MAC-adres]

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

Via VIERA Connect kunt u verschillende soorten inhoud van een netwerk afspelen.

- VIERA Connect vereist een breedband internetverbinding. Er kunnen geen inbelverbindingen voor internet worden gebruikt.
- Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.
➔ **“Netwerkverbindingen” (p. 73), [Netwerkinstelling] (p. 74 - 78)**
- Voor meer informatie over het gebruik van VIERA Connect ➔ **“VIERA Connect” (p. 17)**
- Menu instellingen (Items in [Instellingen] kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.)

Beginscherm aanpassen	Wijzigt de positie van alle services op het startscherm van VIERA Connect
Mijn account	Bevestigt of verwijdert de accountinformatie van de TV die u hebt geopend via VIERA Connect
Vergrendelen	Stelt beperking aan de toegang in tot enkele services
Beep	Zet het geluidsignaal Aan of Uit bij het bedienen van VIERA Connect
Mededelingen	Toont de informatie van VIERA Connect

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 Connect niet meer gebruiken.
U kunt de software later handmatig bijwerken ➔ **[Software-update] in [Netwerkinstelling] (p. 78)**
- Het startscherm van VIERA Connect is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.
- De services via VIERA Connect 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.
- 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 verbindingsumgeving, kan de internetverbinding langzaam zijn of mislukken.
- Tijdens het gebruik wordt het audiosignaal uitgevoerd van AV1-, AUDIO OUT-, DIGITAL AUDIO OUT- en HDMI2 (ARC-modus)-aansluitingen. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd. AV1 kan een audiosignaal uitvoeren als [AV1 Uitg.] is ingesteld op [Monitor] in het menu Instellingen (p. 40). Sluit een versterker met ARC-functie aan (p. 81) en stel het gebruik van theatre-luidsprekers (p. 88) in om HDMI2 met ARC-functie te gebruiken.
- U kunt de toegang tot VIERA Connect beperken ➔ **[Kinderslot] (p. 56)**
- Schakel de TV uit en vervolgens opnieuw in wanneer u de netwerkverbinding wijzigt of opnieuw maakt.

Link-functions (Q-Link / VIERA Link)

Met Q-Link sluit u de TV aan op de DVD-recorder / videorecorder en kunt u eenvoudig opnemen, afspelen, enz. ➔ (p. 82)

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, enz.

➔ (p. 83 - 88)

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 voor apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen.

Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies

Q-Link (SCART-aansluiting)

Aangesloten apparatuur	DVD-/videorecorder met Q-Link functie
Functies	
Voorkeuze downloaden	○
Eenvoudig afspelen	○
Aan via Link	○
Uit via Link	○
Rechtstreekse TV-opname	○

Aansluiting

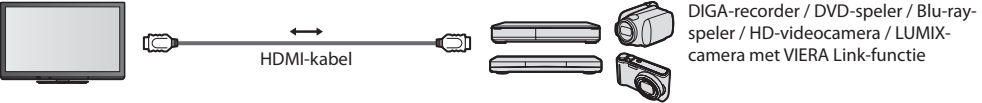


- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Sluit de DVD-recorder/videorecorder met Q-Link-ondersteuning via een SCART-kabel aan op de AV1-aansluiting van de TV.

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 *5	—	—
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

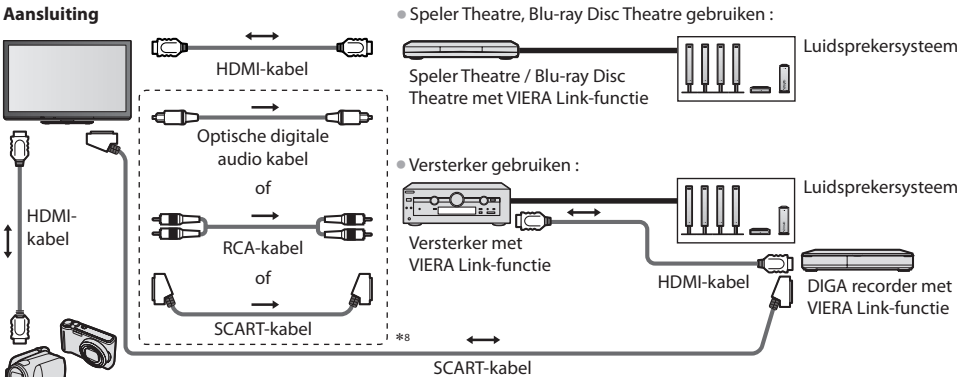


- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-aansluiting van de TV.
- Raadpleeg de handleiding bij het apparaat voor informatie over de HDMI-kabel waarmee u de Panasonic HD-videocamera of LUMIX-camera aansluit.

VIERA Link (HDMI- en Audio OUT-aansluitingen)

Aangesloten apparatuur	Speler Theatre met VIERA Link-functie	Blu-ray Disc Theatre met VIERA Link-functie	Versterker met VIERA Link-functie
Functies			
Voorkeuze downloaden	—	—	—
Eenvoudig afspelen	○*6	○*6	—
Aan via Link	○	○	—
Uit via Link	○	○	○
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	—	○*3	—
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	○*3 *7	○*3 *7	○*3
Pause Live TV-programma	—	—	—
Rechtstreekse TV-opname	—	—	—
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	○*1	○*1	—
Luidsprekers instellen	○	○	○

Aansluiting



HD-videocamera / LUMIX Camera met VIERA Link-functie

- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.
- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de 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-aansluiting van de TV en stelt u de [AV1 Uitg.] in op [Monitor] in het menu Instellingen (p. 40).
- Gebruik de optische digitale audiokabel, RCA-kabel of SCART-kabel voor de audio-uitgang vanaf 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 : Deze functie is beschikbaar ongeacht de versie van HDAVI Control wanneer de recorder Q-Link ondersteunt en via een SCART-kabel is aangesloten.

- *6 : Tijdens afspelen van een schijf
- *7 : Behalve bij het bekijken van discs
- *8 : 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-aansluiting van de TV.

VIERA Link Control van compatibele apparatuur ([VIERA Link Control] ➡ p. 86)

- 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 (Set-top box, enz.)	4

Vorbereidingen

- Sluit een DVD-/videorecorder met een van de volgende logo's aan:
"Q-Link", "NEXTVIEWLINK", "DATA LOGIC (een handelsmerk van Metz Corporation)", "Easy Link (een handelsmerk van Philips Corporation)", "Megalogic (een handelsmerk van Grundig Corporation)", "SMARTLINK (een handelsmerk van Sony Corporation)"
- Q-Link-aansluiting ➔ (p. 80)
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Stel de DVD-/videorecorder in. Raadpleeg de handleiding bij de recorder.
- Instellen Q-Link-aansluiting in het menu Instellingen ➔ [AV1 Uitg.] (p. 40)
- Download de voorkeuze-instellingen voor kanaal, taal en land ➔ "Voorkeuze downloaden" (zie hierna)

Beschikbare functies

Voorkeuze downloaden

U kunt kanaal-, taal- en landinstellingen downloaden naar de recorder.

• De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.

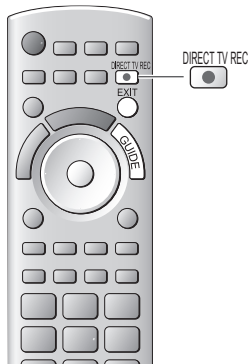
• Instellingen downloaden

➔ [Download] (p. 41) of [Auto set-up] (p. 46) of "Automatisch instellen" - wanneer de TV voor het eerst wordt gebruikt (p. 13, 14)

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

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

• Beschikbare mogelijkheden:



Beeldbron	Geluidsfunctie	Opname van
Analoog	TV	TV-monitoruitgang
	AV	Tuner van recorder
DVB	TV	TV-monitoruitgang
AV (beelden van recordertuner bekijken)	AV	Tuner van recorder
AV (externe invoer van recorder bekijken)	AV	Externe invoer recorder
AV (externe invoer van TV bekijken)	AV	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



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



Aan via Link en eenvoudig afspelen

Stel Aan via Link [Aan] in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken ➔ [Aan via Link] (p. 40)

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 Uit via Link [Aan] in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken ➔ [Uit via Link] (p. 40)

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.

Opmerking

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

***Geniet van extra HDMI Inter-Operability 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, Speler Theatre, versterker, enzovoort) aansluit via HDMI- en SCART-kabels, kunt u de apparatuur automatisch gebruiken (p. 80, 81).

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.

Vorbereidingen

- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning aan.
- VIERA Link-aansluiting ➔ (p. 80, 81)
- 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 [VIERA Link] [Aan] in het menu Instellingen in ➔ [VIERA Link] (p. 40)
- 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. 27) 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. 41) of [Auto set-up] (p. 46) of "Automatisch instellen" - wanneer de TV voor het eerst wordt gebruikt (p. 13, 14)

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 Aan via Link [Aan] in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken ➔ [Aan via Link] (p. 40)

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 Uit via Link [Aan] in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken ➔ [Uit via Link] (p. 40)

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.

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. 41)

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 [Uit 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. 41)

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].

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. 80, 81), “Voorbereidingen” (p. 83)

- 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. 82).
- 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.

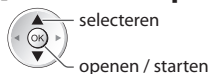


1 Weergave [Menu VIERA Link]



2 Selecteren [Direct TV Rec] en starten opname

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



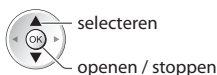
- U kunt ook rechtstreeks gaan opnemen.



■ De opname stoppen

Selecteer [Stop] in [Direct TV Rec]

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



- U kunt de opname ook direct stoppen.

De tuner deblokkeren



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



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. 80, 81), “Vorbereidingen” (p. 83)**



1

Weergave [Menu VIERA Link]



2

Selecteren [Pause Live TV] en pauzeren

Het beeld op de TV staat stil.

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



selecteren

openen / pauzeren

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

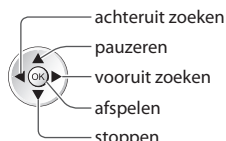
OPTION



(Het stilstaande beeld verschijnt weer)

- Volg de bedieningsinstructies op het scherm als u de functie Pause Live TV wilt gebruiken.

Werken met de functie Pause Live TV



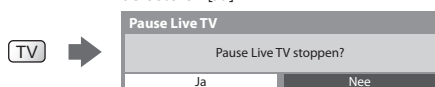
- Als u het afspelen stopzet, wordt het opgenomen programma verwijderd van de HDD.

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

Terug naar Live TV

(Afspelen van Pause Live TV stopzetten / pauzeren annuleren)

Selecteren [Ja]



① selecteren

② stoppen

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

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 (Wijst 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. 80, 81), “Voorbereidingen” (p. 83)**
- Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over de bediening ervan.



1 Weergave [Menu VIERA Link]



2 Selecteren [VIERA Link Control]

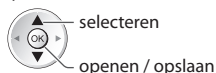
Menu VIERA Link	
Pause Live TV	Start
Direct TV Rec	Start
VIERA Link Control	Recorder
Luidspreker kiezen	Home Cinema



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



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

- U kunt ook direct toegang krijgen door gebruik te maken van VIERA TOOLS
➔ **“VIERA TOOLS gebruiken” (p. 34)**
- Het weergegeven item kan verschillen afhankelijk van de aangesloten apparatuur.
- [Home Cinema] verwijst naar Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre of Recorder Theatre.
- [Overige] verwijst naar een Tuner set-top box.

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 positie in op "TV"



2 Volg de bedieningsinstructies

- De bedieningsinstructies weergeven



Als u toegang zoekt tot apparatuur van andere fabrikanten, verschijnt mogelijk een installatiemenu of een keuzemenu voor de inhoud.

- Als u de trefwoorden op de kleurenbalk ziet



Opmerking

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

■ 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 de recorder die is aangesloten op HDMI3 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.

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. 80, 81), “Voorbereidingen” (p. 83)



1

Weergave [Menu VIERA Link]



2

Selecteren [Luidspreker kiezen]

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



① selecteren

② openen

3

Stel in op [Home Cinema] of [TV]



① selecteren

② opslaan

[Home Cinema]

Als de Speler 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.

Meerkanaals geluid

Als u van meerkanaals geluid wilt genieten (bijv. Dolby Digital 5,1-kanaals) via een versterker, sluit u deze met een HDMI-kabel en optische digitale audiokabel (p. 81), en selecteert u vervolgens [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. 81).

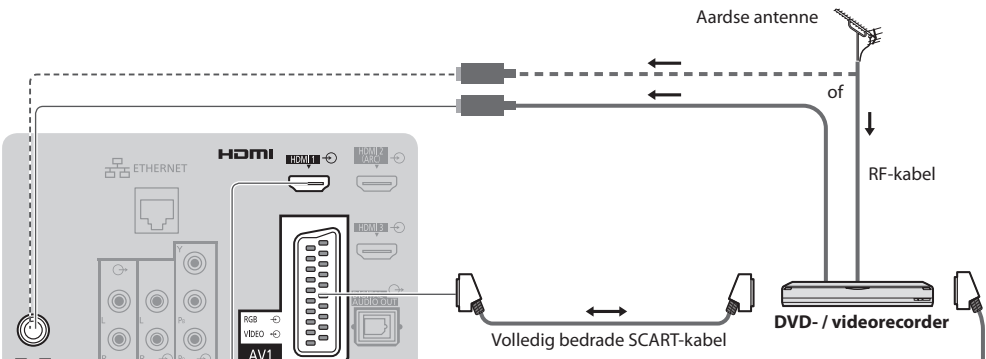
Opmerking

- 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 Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre of versterker. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- “HDAVI Control 5” is de nieuwste standaard (geldig vanaf december 2010) voor apparatuur die HDAVI Control ondersteunt. Deze standaard is compatibel met conventionele HDAVI-apparatuur.
- De HDAVI Control-versie van deze TV bekijken ➔ [Systeem informatie] (p. 44)

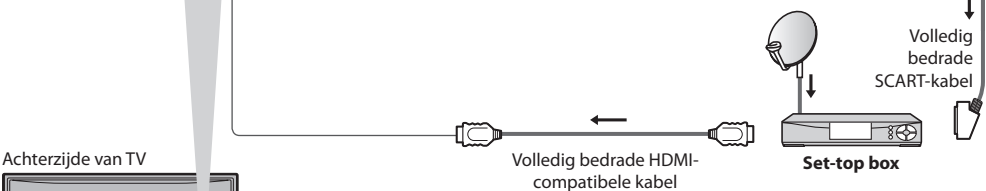
Externe apparatuur

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. 102, 103).

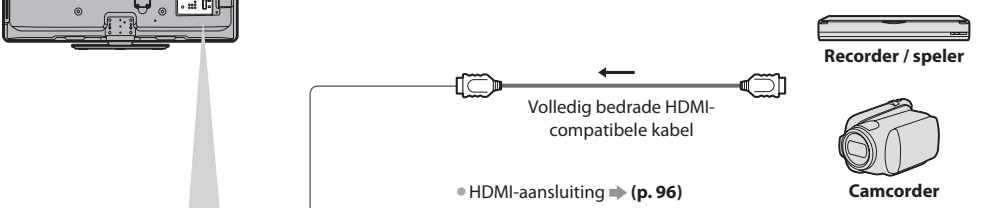
Opnemen / afspelen



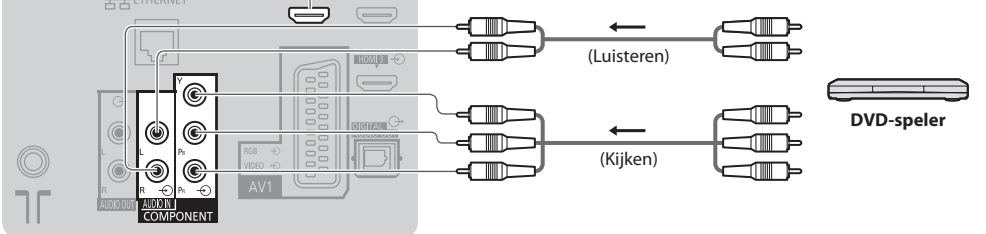
Satellietuitzendingen bekijken



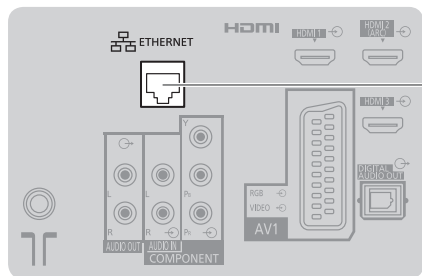
HDMI-apparatuur



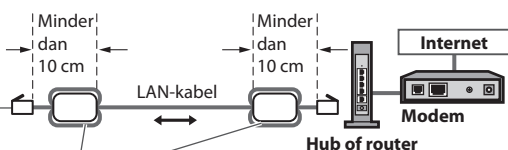
DVD's bekijken



Externe apparatuur



Netwerk (bekabeld)



Ferrietskern - Groot (meegeleverd)

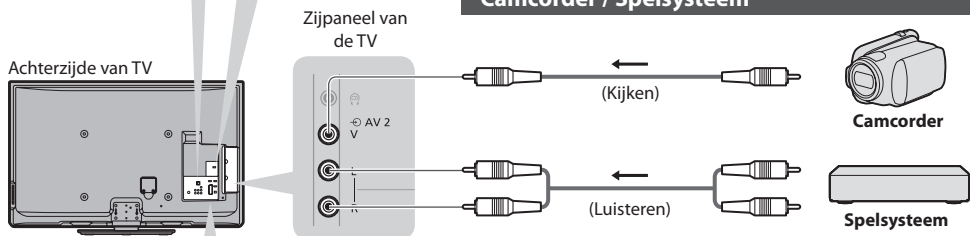
De ferrietskern installeren



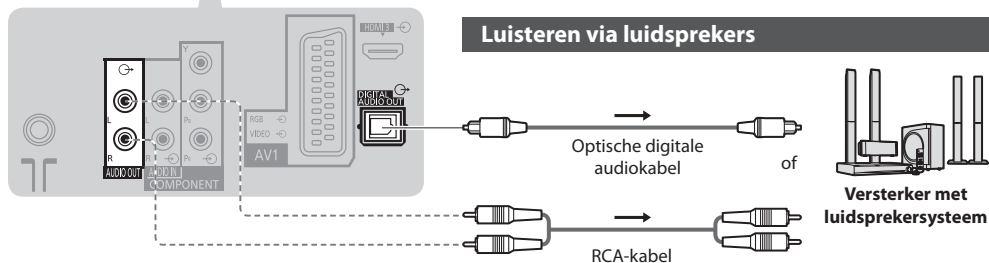
USB-apparaten



Camcorder / Spelsysteem

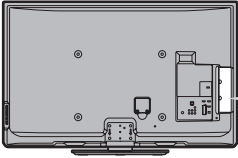


Luisteren via luidsprekers

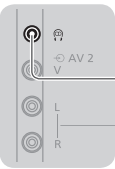


Als u wilt genieten van meerkanaals geluid(bijvoorbeeld Dolby Digital 5,1-kanaals) via het externe apparaat, sluit u het apparaat aan op de versterker.
Raadpleeg de handleiding bij het apparaat en de versterker voor aansluitinformatie.

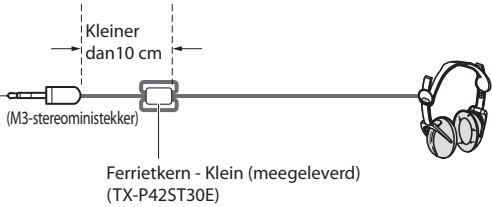
Achterzijde van TV



Zijpaneel van de TV



Hoofdtelefoon



De ferrietkern installeren



Trek het lipje achteruit



Wind de kabel twee keer op



Trek de kabel door en sluit de klem

Het volume aanpassen

➔ **[Hoofdtel. Volume]** (p. 39)

Type apparaat dat kan worden aangesloten (per aansluiting)

Opnemen / Afspeken (apparatuur)	Aansluiting						
	AV1	AV2	COMPONENT	AUDIO OUT	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET	USB 1 - 2
Video's / DVD's opnemen / afspelen (Videorecorder / DVD-recorder)	○						
Voor het bekijken van 3D-inhoud (Blu-ray-speler)							○
Satellietuitzendingen bekijken (Set-top box)	○	○					○*1
DVD's bekijken (DVD-speler)	○	○	○				○
Camcorderbeelden bekijken (Videocamera)	○	○					○
Spelletjes spelen (Spelsystemen)	○	○					○
Versterker-/luidsprekersysteem gebruiken				○	○		○*2
Netwerkservices gebruiken						○	○
Q-Link	○						
VIERA Link	○ (met HDMI)						○
Rechtstreekse TV-opname	○						○

○: Aanbevolen aansluiting

*1: Gebruik HDMI1 voor automatisch verwisselen ingang.

*2: Gebruik HDMI2 voor het aansluiten van een versterker. Deze aansluiting is van toepassing bij het gebruik van een versterker met de ARC (Audio Return Channel) functie.

Technische informatie

Automatische beeldverhouding

U kunt automatisch de beste grootte en beeldverhouding instellen voor optimale beeldkwaliteit. ➔ (p. 21)

Controlesignaal voor verhouding

[Wide] verschijnt linksboven in het scherm 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 (WSS)	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 / AV2 (Composiet)	PAL	○	○
	SECAM	○	○
	PAL 525/60	–	○
	M.NTSC	–	○
	NTSC	–	○
COMPONENT	525 (480) / 60i, 60p	–	
	625 (576) / 50i, 50p	○	
	750 (720) / 60p, 50p	–	
	1.125 (1.080) / 60i, 50i	–	
HDMI1 HDMI2 HDMI3 HDMI4	525 (480) / 60i, 60p	–	○
	625 (576) / 50i, 50p	–	○
	750 (720) / 60p, 50p	–	○
	1.125 (1.080) / 60i, 50i	–	○
	1.125 (1.080) / 60p, 50p, 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.

Ondersteunde bestandsindeling in Media Player

■ Foto

Indeling	Bestandsextensie	Beeldresolutie (pixels)	Details / bepalingen
JPEG	.jpg .mpo	8 × 8 tot 30.719 × 17.279	DCF*1 en EXIF*2 normen Sub-bemonstering : 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 ● Progressieve JPEG wordt niet ondersteund.

*1 : Ontwerpregel voor camerabestandsysteem - Norm die is vastgesteld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

*2 : Uitwisselbaar beeldbestand – beeldbestandsindeling dat wordt gebruikt door digitale camera's

■ Video

Container	Bestandsextensie	Video-codec	Audio-codec	Details / bepalingen
SD-video	.mod	MPEG1 MPEG2	MPEG Dolby Digital	SD-video Standard Ver. 1.3 (Entertainment videoprofiel) ● De gegevens kunnen onbeschikbaar zijn als een mapstructuur op het apparaat is gewijzigd.
AVCHD	.mts	H.264	Dolby Digital	AVCHD-standaard (inclusief 3D-video die is opgenomen met een 3D-compatibele videocamera) ● De gegevens kunnen onbeschikbaar zijn als een mapstructuur op het apparaat is gewijzigd.
AVI	.avi .divx	DIV3 DIV4 DIVX DX50 DIV6 XviD MPEG4 SP / ASP	MPEG MP3 Dolby Digital	● Gecertificeerd om DivX Plus HD videobestanden in Media Player af te spelen Voor meer informatie over DivX ➔ "DivX" (p. 94)
MKV	.mkv	H.264 BP / MP / HP	MPEG MP3 Dolby Digital DTS kern	
ASF	.asf .wmv	Windows Media Video Ver. 9 VC-1	WMA	● Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld. ● WMA Pro en WMA Lossless worden niet ondersteund.
MP4	.mp4	H.264 BP / MP / HP	AAC MP3 Dolby Digital	● Deze TV ondersteunt deze container die is opgenomen door Panasonic producten. Lees de handleiding van de producten voor meer informatie.
MOV	.mov	MotionJPEG H.264 BP / MP / HP	Lineaire PCM (RAW / TWOS / SOWT) AAC MP3 Dolby Digital	● Deze TV ondersteunt Motion JPEG opgenomen door Panasonic LUMIX Camera*3.
PS	.mpg .mpeg	MPEG1 MPEG2	MPEG MP3 Lineaire PCM	–

*3 : Sommige producten van voor het jaar 2004 kunnen niet beschikbaar zijn. De compatibiliteit met toekomstige producten is niet gegarandeerd.

■ Muziek

Codec	Bestandsextensie	Bepalingen
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	• Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
WMA	.wma	• Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld. • WMA Pro en WMA Lossless worden niet ondersteund.

Opmerking

- Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen twee-byte tekens of andere speciale codes voor data.
- Het apparaat wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als de bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

DivX

DivX Certified® om DivX® en DivX Plus™ HD (H.264/MKV) video af te spelen tot maximaal 1080p HD inclusief premium inhoud. OVER DIVX-VIDEO:

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

Tekstbestand ondertitels van DivX

Opmaak ondertitels - MicroDVD, SubRip, TMLayer

- 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 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 afspelbaar zijn.

OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND:

Dit DivX Certified® apparaat moet worden geregistreerd om aangekochte DivX Video-on-Demand (VOD) films af te spelen. Zoek de sectie DivX VOD in het menu Instellingen om de registratiecode te verkrijgen. Ga naar vod.divx.com voor meer informatie over het voltooien van uw registratie.

Om de DivX VOD-registratiecode weer te geven

➔ [DivX® VOD] in het menu Instellingen (p. 43)

- 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 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 afspelt, 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 afspelt, 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.

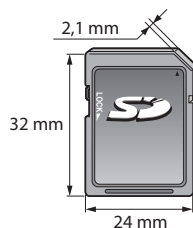
Apparaten voor opnemen of afspelen

■ SD-kaart (voor het afspelen in Media Player)

Kaartindeling : 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-adaptor vereist)

- Plaats of verwijder miniSD-kaarten altijd gelijktijdig met de adapter.
- Bekijk de meest recente informatie over kaarttypen op de volgende website. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- Gebruik een SD-kaart die voldoet aan de SD-normen. Indien dat niet het geval is, kan de tv defect raken.



■ USB-flashgeheugen (voor het afspelen in Media Player)

USB Flash Memory-formaat: FAT16, FAT32 of exFAT

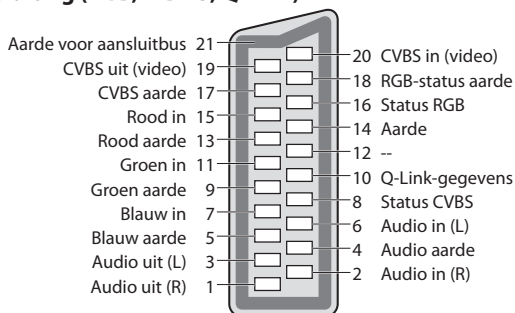
- Een USB HDD die is geformatteerd via de PC, wordt niet ondersteund in Media Player.

Opmerking

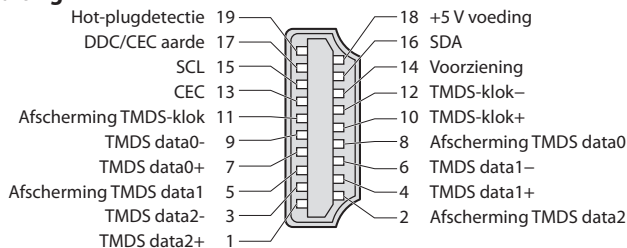
- Op een PC gewijzigde gegevens worden mogelijk niet weergegeven.
- Verwijder het apparaat niet als de TV gegevens leest (Als u dat wel doet, kan de kaart of de TV beschadigd raken).
- Raak de contactpunten op het apparaat niet aan.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge druk. Zorg dat de kaart nergens hard tegenaan stoot.
- Plaats het apparaat in de juist richting. (Als u dat niet doet, kan de TV beschadigd worden.)
- Elektrische interferentie, statische elektriciteit of een verkeerde bediening kan leiden tot beschadiging van de gegevens of het apparaat.
- 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.)

Informatie over SCART- en HDMI-aansluitingen

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



HDMI-aansluiting



HDMI-aansluiting

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

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

HDMI-compatibele apparatuur*¹ met een HDMI- of DVI-uitgang, zoals een DVD-speler, een set-top box of game-apparaat, kan worden aangesloten op de HDMI-aansluiting door middel van een HDMI-compatibele kabel (volledige bedrading).

Voor meer informatie over aansluitingen, raadpleeg "Externe apparatuur" (p. 89).

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. 98)**
Stem af op de uitvoerinstelling van de digitale apparatuur.
- PC-ingangssignaal :
➔ **"Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 98)**
Stem af op de uitganginstellingen van de PC.
- VIERA Link (HDAVI Control 5)
➔ **[VIERA Link] (p. 83)**
- 3D
- Content Type
- Deep Colour
- x.v.Colour™
- Audio Return Channel*²
(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*³. Sluit bij gebruik van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel de audiokabel aan op de audio-ingang (HDMI1 / 2 / 3 : gebruik AUDIO IN-aansluitingen / HDMI4 : gebruik AV2-audio-aansluitingen).

Opmerking

- U kunt audio-instellingen opgeven via [HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang] in het menu Geluid. (p. 40)
- 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"- of "VIDEO"-ingang voor analoge signaalontvangst.
- Deze TV is uitgerust met de HDMI™-technologie.

*1 : Apparaat dat voldoet aan HDMI is voorzien van het HDMI-logo.

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

*3 : Informeer bij uw elektronikawinkel.

USB-aansluiting

- Het wordt aanbevolen USB-flashgeheugen direct aan te sluiten op de USB-poorten 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.
- Het is niet mogelijk twee of meer gelijksoortige USB-apparaten tegelijkertijd te gebruiken, met uitzondering van USB-flashgeheugen.
- Op de volgende website kunt u extra informatie over USB-apparaten vinden. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

USB-toetsenbord

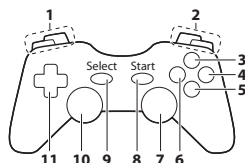
- Het USB-toetsenbord dat het stuurprogramma vereist, wordt niet ondersteund.
- Het taaltype wijzigen ➡ **[USB-toetsenbordindeling] (p. 44)**
- Tekens kunnen mogelijk niet goed worden weergegeven op het tv-scherm afhankelijk van het aangesloten toetsenbord of de instelling van het toetsenbord.
- Sommige toetsen van USB-toetsenborden komen mogelijk overeen met de bediening van de afstandsbediening.

USB-toetsenbord	Afstandsbediening	USB-toetsenbord	Afstandsbediening
↑ / ↓ / ← / →	Cursortoetsen	F2	VIERA TOOLS
Invoeren	OK	F3	MENU
Backspace	BACK/RETURN	F4	INPUT (AV)
Esc	EXIT	F5 / F6	Kanaal omlaag / omhoog
0 - 9 / Teken	Nummertoeetsen	F7 / F8	Volume omlaag / omhoog
F1	GUIDE	F9 / F10 / F11 / F12	Gekleurde toetsen

Gamepad

- Controleer op de volgende website de geteste gamepads voor de prestaties met deze TV. (alleen Engels)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- Sommige toetsen van gamepads komen overeen met de bediening van de afstandsbediening.

Voorbeeld:



	Afstandsbediening		Afstandsbediening
1	Volume omhoog / omlaag	7	VIERA TOOLS
2	Kanaal omhoog / omlaag	8	EXIT
3	GUIDE	9	INPUT (AV)
4	OK	10	MENU
5	BACK/RETURN	11	Cursortoetsen
6	VIERA Connect		

Tekentabel voor nummertoeetsen

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

Gebruikersinput

Naam

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	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	0	1	2	3	4	5	6
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	é	ê	ë	ì	í	î	ï	:	#	(	)	+	-	*



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

- Het teken wordt na 1 seconde automatisch ingesteld.
- U kunt het teken ook instellen door binnen 1 seconde op de OK-toets of een andere nummertoeets te drukken.

Tekentabel:

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

Ingangssignaal dat kan worden weergegeven

COMPONENT (Y, P_B, P_R), HDMI

Signaal	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	☐	☐
625 (576) / 50i, 50p	☐	☐
750 (720) / 60p, 50p	☐	☐
1.125 (1.080) / 60i, 50i	☐	☐
1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p	☐	☐

☐ Markering : Geschikt ingangssignaal

PC (van HDMI-aansluiting)

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

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

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.

Blokkruis, 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.
- Controleer [Signaalconditie] (p. 50). 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 programma's in TV-gids

- Controleer de digitale transmitter.
- Stel de richting van de antenne 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.

Geen beeld en geluid

- Staat de TV in de AV-modus?
- Controleer of de juiste ingangsmodus is geselecteerd.
- Controleer of de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit en de TV ingeschakeld is.
- Controleer het menu Beeld (p. 36 - 38) 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. 92)
- Druk op de ASPECT-toets als u de beeldverhouding handmatig wilt wijzigen. ➔ (p. 21)

Zwart-witbeeld

- Controleer of de uitvoer van het externe apparaat overeenkomt met de ingang van de TV.
Controleer bij het aansluiten met SCART of de uitgang van de externe apparaat niet is ingesteld op S-Video.

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

- Druk op de **1**-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 Uitg.] in via het menu Instellingen. ➔ (p. 40)

[VIERA Link] functie werkt niet en er verschijnt een foutmelding

- Controleer de aansluitingen. ➔ (p. 80, 81)
- Schakel eerst het aangesloten apparaat en vervolgens de TV in. ➔ (p. 83)

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 of stilstand beeld in Media Player

	Probleem	Acties
Scher m	Chaotisch beeld met veel ruis	● Schakel in het menu Beeld [P-NR] in (om ruis te verwijderen). ➔ (p. 37) ● Controleer of er elektrische apparaten in de buurt staan (auto, motor, TL-lamp).
	Geen beeld	● Is [Kontrast], [Helderheid] of [Kleur] in het menu Beeld ingesteld op de minimale waarde? ➔ (p. 36)
	Wazig of vervormd beeld (geen of weinig geluid)	● Stel de kanalen opnieuw in. ➔ (p. 45 - 46)
	Abnormaal beeld	● Zet de TV uit met de aan / uit-hoofdschakelaar en zet het apparaat vervolgens weer aan. ● Als het probleem zich blijft voordoen, initialiseert u alle instellingen ➔ [Fabrieksinstellingen] (p. 60)
Geluid	Geen geluid	● Is het geluid uitgeschakeld? ➔ (p. 9) ● Is het volume ingesteld op de minimale waarde?
	Zwak of vervormd geluid	● De ontvangst van het geluidssignaal kan zijn verslechterd. ● Stel in [MPX] (p. 39) in het menu Geluid naar [Mono]. (Alleen analoog)
	Ongebruikelijk geluid van de tv	● Wanneer de voeding is ingeschakeld, is een zoemend geluid van de koelventilator of het station hoorbaar binnen in de tv (wijst niet op een defect).
3D	3D-beelden niet zichtbaar	● Is de 3D-bril ingeschakeld? ● Controleer of [3D-modusselectie] is ingesteld op [Aan]. ➔ (p. 31) ● Sommige 3D-beeldsignalen worden mogelijk niet automatisch herkend als 3D-beelden. Stel [3D-modusselectie (Handmatig)] in op het juiste beeldformaat. ➔ (p. 31) ● Controleer of er zich geen hindernissen tussen de infraroodsensoren op de tv en de 3D-bril. Als de 3D-bril gedurende ongeveer 5 minuten stopt met ontvangen van het infraroodsignaal, wordt de 3D-bril automatisch uitgeschakeld. ● Controleer het bruikbare ontvangstgebied van de 3D-bril. ➔ (p. 33) ● Afhankelijk van de persoon zullen de 3D-beelden mogelijk moeilijk of helemaal niet te zien zijn, vooral bij gebruikers met een verschillend gezichtsvermogen tussen het linker- en rechteroog. Neem de nodige maatregelen (bril dragen enz.) om uw gezichtsvermogen te corrigeren vóór gebruik van een en ander.
	De 3D-bril wordt automatisch uitgeschakeld	● Controleer of er geen hindernissen zijn tussen de infraroodsensoren op de TV en de 3D-bril, en of de 3D-bril binnen het kijkgebied wordt gedragen (p. 33). Als de 3D-bril gedurende ongeveer 5 minuten stopt met ontvangen van het infraroodsignaal, wordt de 3D-bril automatisch uitgeschakeld.
	Er is iets verkeerd met de 3D-beelden	● Controleer de instelling van [Beeldvolgorde] of [Contourverfijning]. ➔ (p. 33)
	De voedingslamp licht niet op wanneer u op de voedingsknop op de 3D-bril drukt	● Het batterijvermogen is wellicht laag of de batterij is leeg. Vervang de batterij.
HDMI	Abnormaal geluid	● Stel het geluid van het aangesloten apparaat in op "2-kanaals L.PCM". ● Controleer de instelling [HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang] in het menu Geluid. ➔ (p. 40) ● Selecteer een analoge audio-aansluiting bij problemen met de digitale audio-aansluiting. ➔ (p. 96)
	Extern apparaat geeft abnormale beelden bij aansluiting via HDMI	● Controleer of de HDMI-kabel goed is aangesloten. ➔ (p. 89) ● Schakel de TV en het apparaat uit en vervolgens weer in. ● Controleer het ingangssignaal van het apparaat. ➔ (p. 98) ● Gebruik apparatuur die voldoet aan EIA/CEA-861/861D.

Probleem		Acties
Netwerk	Kan geen verbinding maken met het netwerk	• Controleer de LAN-kabel of kijk of de Draadloze LAN-adapter goed is verbonden. ➡ (p. 73) • Controleer de aansluitingen en de instellingen. ➡ (p. 73 - 78) • Controleer de netwerkapparatuur en de werkomgeving. • 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. 75) • De router gebruikt mogelijk een MAC-adresfilter (beveiligingsinstelling). Controleer het MAC-adres van deze TV (p. 78) en stel de router in zodat deze het adres kan gebruiken. • Raadpleeg uw internet-provider of telecommunicatiebedrijf als het probleem zich blijft voordoen.
	Kan VIERA Connect niet gebruiken	• Controleer de aansluitingen en de instellingen. ➡ (p. 73 - 78) • 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 automatische stand-byfunctie van de voeding is geactiveerd. ➡ (p. 10) • 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. 7) • 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.

Specificaties

		TX-P42ST30E	TX-P46ST30E	TX-P50ST30E
Voeding		220-240 V wisselstroom, 50 / 60 Hz		
Geschat stroomverbruik		295 W	305 W	355 W
Aan-modus Gemiddeld stroomverbruik (op basis van meetmethode IEC 62087 Ed.2)		123 W	159 W	178 W
Standby stroomverbruik		0,30 W 16,00 W (met opname via monitoruitgang)		
Afmetingen (B × H × D)		1.020 mm × 675 mm × 320 mm (met standaard) 1.020 mm × 640 mm × 69 mm (alleen TV)	1.118 mm × 730 mm × 335 mm (met standaard) 1.118 mm × 695 mm × 69 mm (alleen TV)	1.204 mm × 779 mm × 335 mm (met standaard) 1.204 mm × 744 mm × 69 mm (alleen TV)
Gewicht		23,0 kg netto (met standaard) 19,5 kg netto (alleen TV)	27,5 kg netto (met standaard) 23,5 kg netto (alleen TV)	30,0 kg netto (met standaard) 26,0 kg netto (alleen TV)
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	(140 mm × 35 mm) × 2, 6 Ω		
	Audio-uitgang	20 W (10 W + 10 W)		
	Hoofdtelefoon	3,5-mm M3-stereoministekker × 1		
Ontvangstsystemen / Bandnaam Controleer de recentste informatie over de beschikbare services op de volgende website. (alleen Engels) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/		PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L, L'	VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALIË) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10)	VHF H1 - H2 (ITALIË) UHF E21 - E69 CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S21 - S41 (Hyperband)
		PAL D, K, SECAM D, K	VHF R1 - R2 VHF R6 - R12	VHF R3 - R5 UHF E21 - E69
		PAL 525/60	NTSC-tapes afspelen via sommige PAL-videorecorders (VCR)	
		M.NTSC	Afspelen via M.NTSC-videorecorders (VCR)	
		NTSC (alleen AV-ingang)	Afspelen via NTSC-videorecorders (VCR)	
		DVB-T	Digitale aardse services (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264))	
		DVB-C	Digitale kabelservices (MPEG2 en MPEG4-AVC(H.264))	
Antenne-invoer		VHF / UHF		
Bedrijfscondities		Temperatuur : 0 °C - 35 °C Relatieve vochtigheidsgraad : 20 % - 80 % RH (niet-condenserend)		
Aansluitingen	AV1 (SCART)	21-pins aansluiting (Audio/Video in, Audio/Video uit, RGB in, Q-Link)		
	AV2-ingang	VIDEO	RCA PIN-type × 1	1,0 V[p-p] (75 Ω)
		AUDIO L - R	RCA PIN-type × 2	0,5 V[rms]
	COMPONENT-ingang	Y Pb, Pr	1,0 V[p-p] (inclusief synchronisatie) ±0,35 V[p-p]	
HDMI 1 / 2 / 3 / 4 ingang		TYPE A-aansluitingen HDMI1 / 3 / 4 : 3D, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™ HDMI2 : 3D, Content Type, Audio Return Channel, Deep Colour, x.v.Colour™ ● De TV ondersteunt "HDAVI Control 5"-functionaliteit.		

Aansluitingen	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
	AUDIO IN	RCA PIN-type × 2 0,5 V[rms]
	AUDIO OUT	RCA PIN-type × 2 0,5 V[rms] (hoge impedantie)
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, optische vezel

Opmerking

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Gewicht en afmetingen bij benadering.
- Dit apparaat voldoet aan de volgende EMC-normen.
EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024

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.
- 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.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Vervaardigd onder licentie van de U.S. Patent #s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & andere in de V.S. en wereldwijd verleende en aangevraagde patenten. DTS en het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken en & DTS 2.0+ Digital Out en de DTS-logo's zijn handelsmerken van DTS, Inc. Dit product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.
- VIERA Connect is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- Windows is het wettig gedeponeerde handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD en verwante logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van DivX, Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- De naam Skype, verwante handelsmerken en logo's en het "S" symbool zijn handelsmerken van Skype Limited.
- QuickTime en het QuickTime logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc., gebruikt onder licentie daarvan.
- "RealD 3D" is een handelsmerk van RealD. Dit product is gedekt door het VS patent 5.193.000 tot 28 augustus 2011.
- 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, Rovi Corporation en/of zijn gerelateerde filialen.



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 recyclen 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.



Cd

[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.



Verklaring van conformiteit (DoC)

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

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

M0311-0