



TX-L32E6E

TX-L39E6E(K)(W)

TX-L42E6E(K)(W)

TX-L50E6E

***e*HELP**

Kijken

Mijn Beginscherm

• Informatie	10
• Gebruik	11
• Instellingen	12

Algemene functies

• Basisaansluitingen	14
• Een kanaal selecteren	16
• Informatiebalk	17
• Menu Opties	19
• Ondertitels	21
• Timer TV uitschakelen	21
• Laatst bekeken	21

Externe apparatuur

• Externe aansluiting	22
• Externe apparatuur weergeven	26
• Bediening met de afstandsbediening van de tv	27
• HDMI-functies	28
• Aansluitingsinformatie	30
• Geldige ingangssignalen	31

Voor het beste beeld

• Beeld Instelling	32
• Omgevings sensor	33
• Automatische stand-byfunctie	33
• Beeldverhouding	33
• Controlesignaal voor de beeldverhouding	35
• Geavanceerde instellingen	36
• Kopieerafstelling	39

Voor de beste audio

• Geluidsmodus	40
----------------	----

Programma gids

• Gebruik van Programma gids	41
------------------------------	----

Teletext

• Gebruik van Teletext	43
• Teletext	45

Kanalen afstemmen en bewerken

• Menu Instellingen	46
• Favorieten bewerken	46
• Zenderlijst	48
• Auto set-up	49
• Handm. afstemming	50
• Zenderlijst updaten	51
• Nieuw zenderbericht	51
• Signaalconditie	52

Internetdienst

Internetinhoud

• Informatie	53
• Internetinhoud selecteren	53
• Opmerking	54

Netwerkverbindingen

• Internetverbinding	55
• Opmerking	56

Netwerkinstellingen

• Netwerkverbinding	57
• Handmatig - Draadloos	59
• Handmatig - Bedraad	61
• Netwerkstatus	62
• TV Remote App Settings	63
• Netwerkverbindinginst.	63
• Software-update	63
• Nieuw softwarebericht	63

Thuisnetwerk

DLNA

• Informatie	64
• Gebruik van DLNA	67

Netwerkverbindingen

• DLNA-verbinding	68
• Opmerking	70

Netwerkinstellingen

• Netwerkverbinding	71
• Handmatig - Draadloos	73
• Handmatig - Bedraad	75
• Handmatig - Draadloos toegangspunt	76
• Netwerkstatus	77
• TV Remote App Settings	78
• Netwerkverbindingsinst.	79
• Software-update	80
• Nieuw softwarebericht	80

Foto's

• Een bestand selecteren	81
• Foto bekijken	82
• Diavoorstelling gebruiken	82

Video's

• Een bestand selecteren	84
• Video kijken	85
• Video-instellingen	86
• Audio-uitganginstellingen	87

Muziek

• Een bestand selecteren	88
• Muziek afspelen	89
• Muziek afstellingen	89

DIGA-recorder

• Bediening van de DIGA-recorder	90
----------------------------------	----

Technische informatie

• Fotoformaat	91
• Videoformaat	91
• Muziekformaat	94

Mediaspeler

Gebruik van Mediaspeler

• Informatie	95
• Een apparaat of stand selecteren	96

Fotomodus

• Een bestand selecteren	98
• Foto bekijken	98
• Foto's sorteren	99
• Diavoorstelling gebruiken	99

Videomodus

• Een bestand selecteren	103
• Video kijken	103
• Video-instellingen	105
• Audio-uitganginstellingen	106

Muziekmodus

• Een bestand selecteren	107
• Muziek afspelen	107
• Muziek afstellingen	108

Technische informatie

• Waarschuwing omgang met apparaat	109
• USB-apparaten	109
• Fotoformaat	110
• Videoformaat	110
• Muziekformaat	113

Funcities

APPS-lijst

• Informatie	114
--------------	-----

• Gebruik	114
• Instellingen	115
VIERA Link “HDAVI Control™”	
• Samenvatting van VIERA Link	116
• Voorbereidingen	120
• Eenvoudig afspelen	121
• Aan via Link	121
• Uit via Link	121
• Standby energiebesparing	121
• Standby Intelligent Auto	122
• VIERA Link Control	122
• Luidspreker kiezen	123
• Opmerking	124
Kinderslot	
• Gebruik van Kinderslot	125
• Pincode	126
• Leeftijds blokkade	126
Data Service Applicatie	
• Gebruik van Data Service Applicatie	127
• Cookie	127
• Opmerking	128
Gemeensch. interface	
• Let op	129
• Gebruik van Gemeensch. interface	129
Fabrieksinstellingen	
• Fabrieksinstellingen	131
De tv-software bijwerken	
• Informatie	132
• Automatisch bijwerken	132
• Handmatig bijwerken	133
Tekens instellen	
• Cijfertoetsen gebruiken	134

Toetsenbord / gamepad

• Toetsenbord	135
• Gamepad	136

Instellingen

Menu Instellingen

• Gebruik	137
-----------	-----

Beeld

• Beeld Instelling	139
• Basisinstellingen	140
• Omgevings sensor	140
• Instellingen voor ruisvermindering	140
• Geavanceerde instellingen	141
• Optie-instellingen	141
• Beeld instellingen	142
• Kopieerafstelling	143
• Fabrieksinstellingen	143

Geluid

• Geluidsfunctie	144
• Basisinstellingen	144
• Volume-instellingen	145
• Stembegeleiding	145
• Geavanceerde instellingen	146
• Fabrieksinstellingen	148

Netwerk

• Netwerkverbinding	149
• Netwerkstatus	149
• TV Remote App Settings	149
• Netwerkverbindingsinst.	149
• Andere instellingen	149

Timer

• Timer TV uitschakelen	150
• Tijdzone	150

• Automatisch in Stand-by	150
• Automatisch uitschakelen	150

Instellingen

• Econavigatie	151
• Instelling USB-apparaat	151
• Kinderslot	151
• Afstemmenu	151
• Taal	153
• Tv instellingen	153
• Gemeensch. interface	155
• VIERA Link Instellingen	155
• Data Service Applicatie	156
• Systeemmenu	157
• Overige instellingen	157

Ondersteuning

Veelgestelde vragen

• Afbeelding	158
• Digitale tv	160
• Analoge tv	161
• Geluid	162
• HDMI	162
• Netwerk	163
• Overige	164

Onderhoud

• Zorg en reinigen	166
--------------------	-----

Informatie

• Gebruik van het menu Help	167
-----------------------------	-----

Optionele accessoires

• Communicatiecamera	168
• Muurbevestigingssteun	168

Licentie

• Licentie	169
------------	-----

OK

Letters in een kader zijn knoppen op de afstandsbediening.

Menu

Letters in cyaan verwijzen naar onderdelen die op het scherm worden weergegeven.



Verwijst naar deze eHELP

- De afbeeldingen in deze eHELP dienen slechts als voorbeeld.

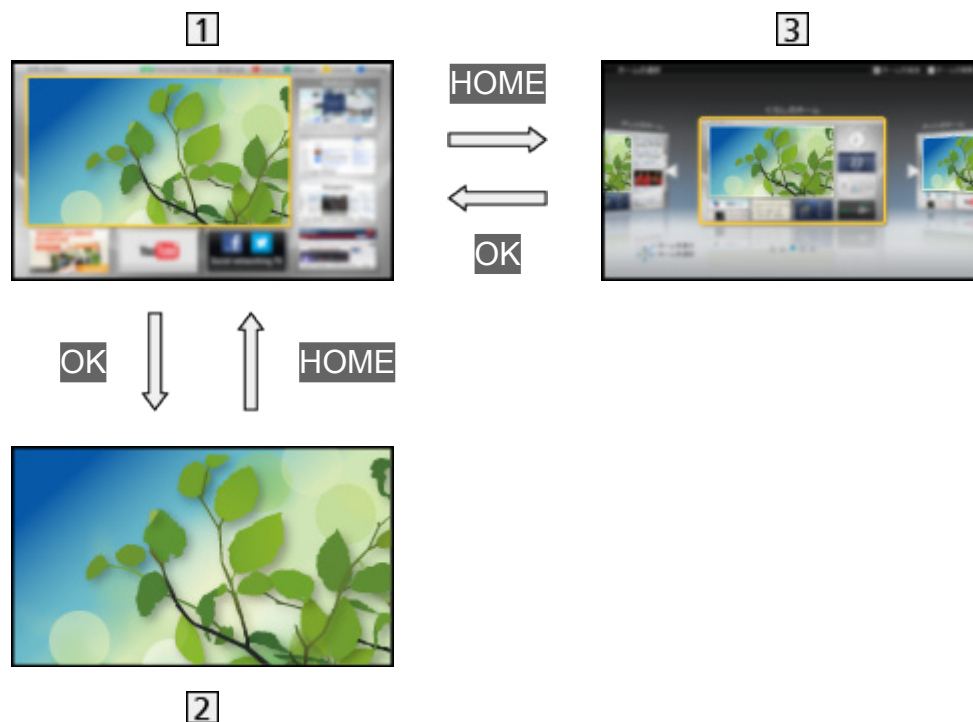
Kijken

Mijn Beginschermb

Informatie

“Mijn Beginschermb” biedt toegang tot de tv, toepassingen en meer.

Zoals hieronder wordt getoond (voorbeeld), kunt u via dit scherm gemakkelijk handige functies en mogelijkheden gebruiken zoals de mediaspeler, video's, games, communicatiehulpmiddelen enz.



1 Beginschermb

2 Scherm met geselecteerde inhoud (TV, toepassing, enz.)

3 Beginschermb selectie

- U kunt het Beginschermb van uw keuze selecteren of toevoegen.

Gebruik

Via Beginscherm kunt u gemakkelijk handige functies gebruiken zoals de mediaspeler, tv, internetinhoud, gegevensdiensten, communicatiehulpmiddelen enz.

1. Geef Beginscherm weer met **HOME**
(Voorbeeld)



- Wanneer u de tv aanzet, wordt het laatst gebruikte Beginscherm weergegeven.
- Druk opnieuw om uw favoriete Beginscherm te selecteren of toe te voegen.

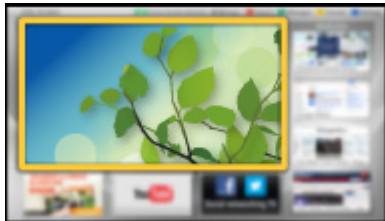
 → [Kijken](#) > [Mijn Beginscherm](#) > [Instellingen](#)

2. Selecteer een functie met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk **OK** voor de toegang

- Tv kijken op volledige schermgrootte

- 1) Selecteer de tv-weergave met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$

(Voorbeeld)



- 2) Druk op **OK** om het weer te geven

(Voorbeeld)



- Raadpleeg ook [Handleiding](#) in de functiegids.

Instellingen

Open het instellingenmenu via de functiegids bovenaan het scherm of gebruik de gekleurde toets.

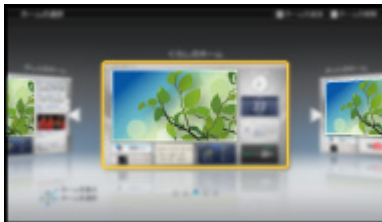
(Voorbeeld)



■ Beginscherm selectie

1. Geef **Beginscherm selectie** weer met **HOME**

(Voorbeeld)



2. Selecteer het scherm met ◀ / ▶ en druk op **OK** om in te stellen

Full-screen TV:

Geeft een volledig TV-scherm weer.

TV-Beginscherm:

Om uw TV-ervaringen gemakkelijker en comfortabeler te maken.

Lifestyle scherm:

Geeft de TV weer met nuttige informatie en diensten voor elke dag.

Info scherm:

Geniet van internetinhoud terwijl u TV kijkt.

Nieuw scherm toev.:

U kan een nieuw scherm toevoegen om te personaliseren.

■ Instellingen

U kunt elke Beginscherm aanpassen. (U kunt bijvoorbeeld het achtergrondbeeld wijzigen, een andere naam geven, applicaties bewerken, het beginscherm instellen dat wordt weergegeven wanneer de tv wordt aangezet, enz.)

1. Selecteer **Instellingen** uit de functiegids
2. Volg de aanwijzingen op het scherm

■ Zoeken

U kunt de inhoud doorzoeken naar verschillende functies.

1. Selecteer **Zoeken** uit de functiegids
2. Volg de aanwijzingen op het scherm

= Opmerking =

- Voor gebruik van deze functie moet u beschikken over een breedbandnetwerk. Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.

 → Internetdienst > Netwerkverbindingen

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen

- Werk de software bij wanneer een software-updatebericht wordt weergegeven op het tv-scherm. Als u de software niet bijwerkt, kunt u de Mijn Beginscherm niet gebruiken. U kunt de software later handmatig bijwerken.

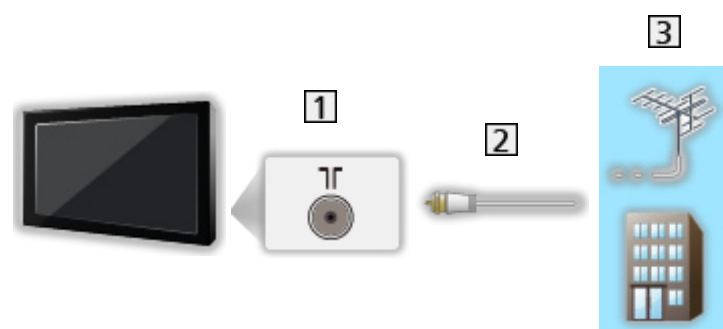
 → Internetdienst > Netwerkinstellingen > Software-update

Algemene functies

Basisaansluitingen

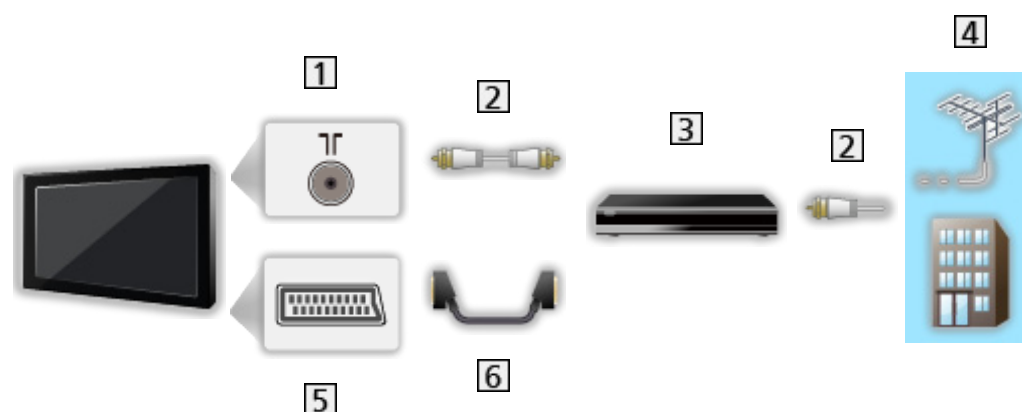
Zorg ervoor dat de stekker van de tv niet in het stopcontact zit als u kabels aansluit of loskoppelt.

■ Antenne



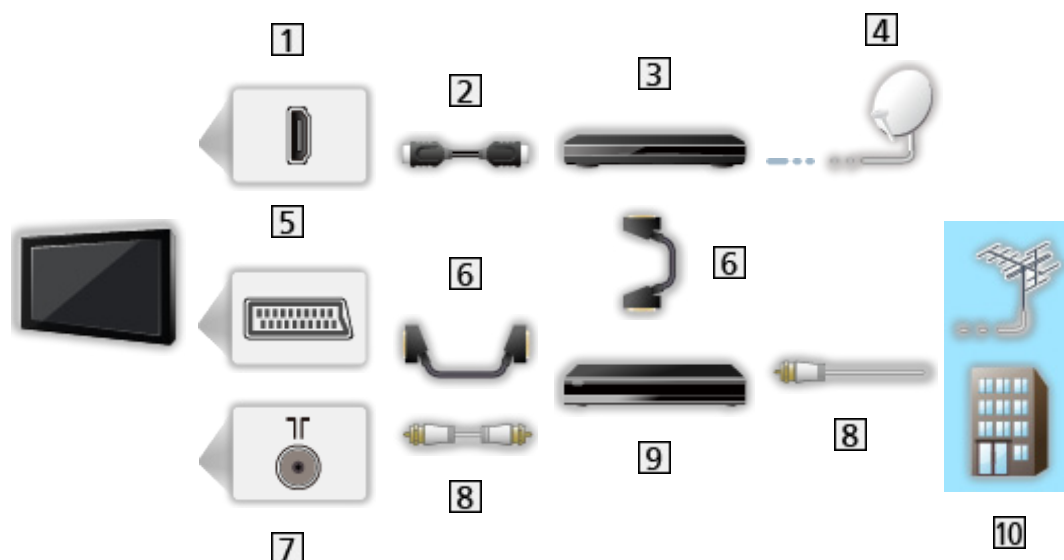
- 1 Aansluiting antenne/kabel
- 2 RF-kabel
- 3 Aardse antenne of kabel
 - Voor DVB-C, DVB-T, analoog

■ DVD-/videorecorder



- 1 Aansluiting antenne/kabel
- 2 RF-kabel
- 3 DVD-/videorecorder
- 4 Aardse antenne of kabel
- 5 AV1 (SCART) aansluiting
- 6 SCART-kabel

■ DVD-/videorecorder en set-top box



- 1** HDMI-aansluiting
- 2** HDMI-kabel
- 3** Settopbox
- 4** Satellietschotel
- 5** AV1 (SCART) aansluiting
- 6** SCART-kabel
- 7** Aansluiting antenne/kabel
- 8** RF-kabel
- 9** DVD-/videorecorder
- 10** Aardse antenne of kabel

- Voor VIERA Link-aansluitingen

 → [Functies > VIERA Link "HDAVI Control™" > Samenvatting van VIERA Link](#)

= Opmerking =

- De afgebeelde externe apparatuur en kabels worden niet bij de tv meegeleverd.
- Lees ook de handleiding van het apparaat dat moet worden aangesloten.
- Houd de TV uit de buurt van elektronische apparaten (videoapparatuur enz.) of apparatuur met een infrarood sensor om vervormingen van het beeld / geluid te voorkomen en de bediening van de andere apparatuur zou ook kunnen worden beïnvloed.
- Het is aanbevolen een volledig bekabelde SCART- of HDMI-kabel te gebruiken.
- Controleer of u de juiste aansluitingen en connectoren gebruikt voordat u de verbinding maakt.

Een kanaal selecteren

1. Geef het scherm **TV keuze** weer met **TV**
2. Selecteer de stand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen

DVB-C / DVB-T / Analogue

- De selecteerbare standen zijn afhankelijk van de opgeslagen kanalen.
 - U kunt de stand ook selecteren door herhaaldelijk te drukken op **TV** op de afstandsbediening of de knop "INPUT/OK/HOLD for MENU" op het controlepaneel van de tv.
 - Als het menu **TV keuze** niet wordt weergegeven, drukt u op **TV** om de stand om te zetten.
3. Selecteer een kanaal met de knoppen Kanaal omhoog / omlaag of de cijferknoppen



- Druk op de cijferknoppen om een kanaal te selecteren dat uit 2 of meer cijfers bestaat (bijv. 399, druk op **3** **9** **9**).

■ Een kanaal selecteren uit de kanaallijst

1. Geef de kanaallijst weer met **OK**
2. Selecteer met $\triangle$ / ∇ een kanaal vanuit de lijst en druk op **OK** om te kijken

- Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen



(Rode)

- Een andere categorie kiezen



(Blauwe)

■ Een kanaal selecteren met de informatiebalk

1. Geef de informatiebalk weer met **i** als deze niet wordt weergegeven
2. Selecteer met $\triangle$ / ∇ een kanaal vanuit de lijst en druk op **OK** om te kijken terwijl de balk wordt weergegeven



→ Kijken > Algemene functies > Informatiebalk

■ Een kanaal selecteren in de tv-gids

1. Geef de tv-gids weer **GUIDE**
2. Selecteer het huidige programma of kanaal met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
 - Het huidige programma worden links boven in het scherm weergegeven.
3. Druk op **OK** om de tv-gids te verlaten
 -  → [Kijken](#) > [Programma gids](#) > [Gebruik van Programma gids](#)
- Mogelijk moet u uw postcode invoeren of bijwerken, afhankelijk van het geselecteerde land. Volg de aanwijzingen op het scherm.

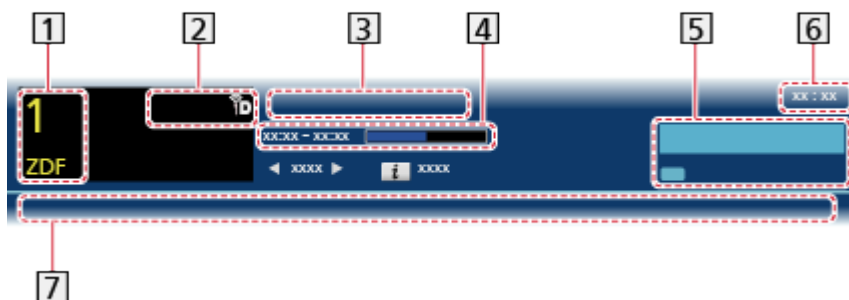
■ Betaaltelevisie kijken

- Voor meer informatie over de gecodeerde kanalen.
 -  → [Functies](#) > [Gemeensch. interface](#) > [Gebruik van Gemeensch. interface](#)
- Raadpleeg de operator / zender of de fabrikant van de CI-module voor meer informatie en voorwaarden van de diensten.

Informatiebalk

De informatiebalk weergeven met .

- Verschijnt ook als u naar een ander kanaal gaat.
(Voorbeeld)



- 1 Kanaalpositie en -naam
- 2 Kanaaltipe (Radio, HDTV, enz.) / gecodeerd kanaal () / tv-stand (, , )
- 3 Programma
- 4 Begintijd/Eindtijd van programma (behalve analoog)
Kanaalpositie enz. (analoog)
Voortgangstijdindicator van het geselecteerde programma (behalve analoog)

5 Categorie

- Een andere categorie kiezen (DVB)
 - 1) Geef de categorielijst weer met  (Blauwe)
 - 2) Selecteer de categorie met  /  en druk op **OK** om te wijzigen

6 Huidige tijd

7 Beschikbare functies/Meldingen



Geluid is uitgeschakeld

Slecht signaal:

Slechte TV-signaalkwaliteit

Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital of HE-AAC audiotrack



Ondertiteling beschikbaar



Teletekstservice beschikbaar



Meerdere audiotracks beschikbaar



Meerdere videotracks beschikbaar



Meerdere audio- en videosignalen beschikbaar

Stereo, Mono:

Audiostand



Gegevensservice (Hybrid Broadcast TV-toepassing) is beschikbaar



→ [Functies](#) > [Data Service Applicatie](#) > [Gebruik van Data Service Applicatie](#)

1 – 90:

Resterende timertijd



→ [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Timer TV uitschakelen](#)

- Een ander ingesteld kanaal bevestigen

- Het kanaal bekijken dat op de informatiebalk staat

- Informatie over het volgende programma (DVB)

- De balk verbergen

- Extra informatie (DVB)

 - Druk nogmaals om de balk te verbergen.
- Stel [Timeout balkweergave](#) in om de time-out voor de balk aan te passen.
 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [Tv instellingen](#)

Menu Opties

De huidige status bevestigen of wijzigen.

1. Geef [Menu Opties](#) weer met 
2. Selecteer een van de volgende items met  en druk op  om te openen
[Stembegeleiding](#) / [Multi Video](#) / [Multi Audio](#) / [Dual Audio](#) / [Subzender](#) / [Taal van ondertitels](#) / [Teletekst instelling](#) / [Taal van teletekst](#) / [MPX](#) / [Volume Correctie](#)
 - Deze functie verschilt naargelang het geselecteerde land.
3. Stel in met  /  en druk op  om op te slaan

Stembegeleiding

Hulpinstellingen voor visueel gehandicapte gebruikers

 → [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Stembegeleiding](#)

Multi Video

Selecteert uit een groep van meerdere video's (indien beschikbaar).

- Deze instelling wordt niet opgeslagen en keert terug naar de standaardinstelling als u het huidige programma verlaat.
 - Voor DVB
-

Multi Audio

Selecteert een alternatieve geluidstaal (indien beschikbaar).

- Deze instelling wordt niet opgeslagen en keert terug naar de standaardinstelling als u het huidige programma verlaat.
 - Voor DVB
-

Dual Audio

Selecteert stereo / mono (indien beschikbaar).

- Voor DVB
-

Subzender

Selecteert het subkanaal in een multifeed-programma (indien beschikbaar).

- Voor DVB
-

Taal van ondertitels

Selecteert een andere taal voor ondertitels (indien beschikbaar).

- Voor DVB
-

Teletekst instelling

Stelt het lettertype voor de teleteksttaal in.

 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [Tv instellingen](#)

Taal van teletekst

Selecteert de teletekstalen (indien beschikbaar).

- Voor DVB
-

MPX

Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar).

 → [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geavanceerde instellingen](#)

- Voor analoog
-

Volume Correctie

Past het volume van de afzonderlijke kanalen of ingangsmodus aan.

Ondertitels

U kunt ondertitels (indien beschikbaar) weergeven en verbergen met **STTL**.

- Om de gewenste taal te selecteren voor DVB-ondertitels (indien beschikbaar), kies [Voorkeur ondertitels](#).

 → Instellingen > Instellingen > Taal

= Opmerking =

- Als u in de analoge stand op **STTL** drukt, schakelt de tv naar de teletekstdienst en roept een favoriete pagina op. Druk op **EXIT** om terug te keren naar de tv-stand.

Timer TV uitschakelen

Zet de tv na een bepaalde periode automatisch in de stand-bystand met **OFF** **TIMER**.

- Druk herhaaldelijk op de knop om de gewenste tijd in te stellen.

[0](#) / [15](#) / [30](#) / [45](#) / [60](#) / [75](#) / [90](#) (minuten)

- Stel in op [0](#) om te annuleren of zet de tv uit.
- De resterende tijd wordt weergegeven op de informatiebalk.

 → Kijken > Algemene functies > Informatiebalk

- Als de resterende tijd minder is dan 3 minuten, blijft de aanduiding knipperen op het scherm.
- U kunt de tijd ook instellen onder [Timer TV uitschakelen](#) in het menu Timer.

 → Instellingen > Timer > Timer TV uitschakelen

Laatst bekeken

U kunt met **LAST VIEW** eenvoudig overschakelen naar een eerder bekeken kanaal of ingangsmodus.

- Druk opnieuw om terug te keren naar de huidige weergave.

= Opmerking =

- U kunt met deze functie niet terugschakelen naar een kanaal of ingangsmodus waar u minder dan 10 seconden naar hebt gekeken.

Externe apparatuur

Externe aansluiting

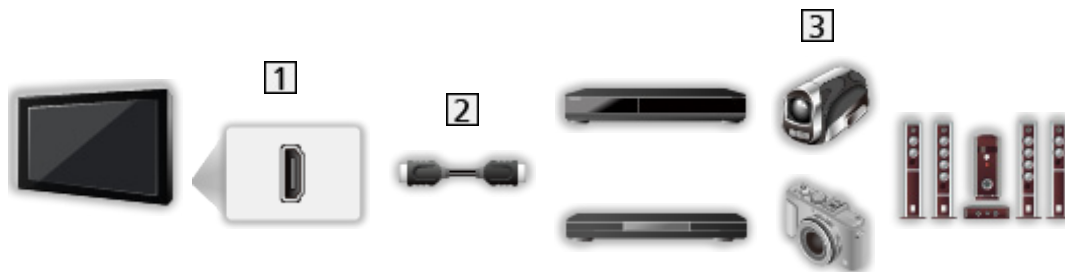
In de volgende schema's ziet u hoe u de tv bij voorkeur aansluit op de verschillende apparaten. Volg voor andere aansluitingen de aanwijzingen bij de betreffende apparatuur.

- Voor een basisaansluiting

 → [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Basisaansluitingen](#)

- Controleer of u de juiste aansluitingen en connectoren gebruikt voordat u de verbinding maakt.

■ HDMI-apparatuur



1 HDMI-aansluiting

2 Volledig bedrade HDMI-compatibele kabel

3 Opnameapparaat / Weergaveapparaat / Settopbox / Camcorder /
Versterker met luidsprekersysteem

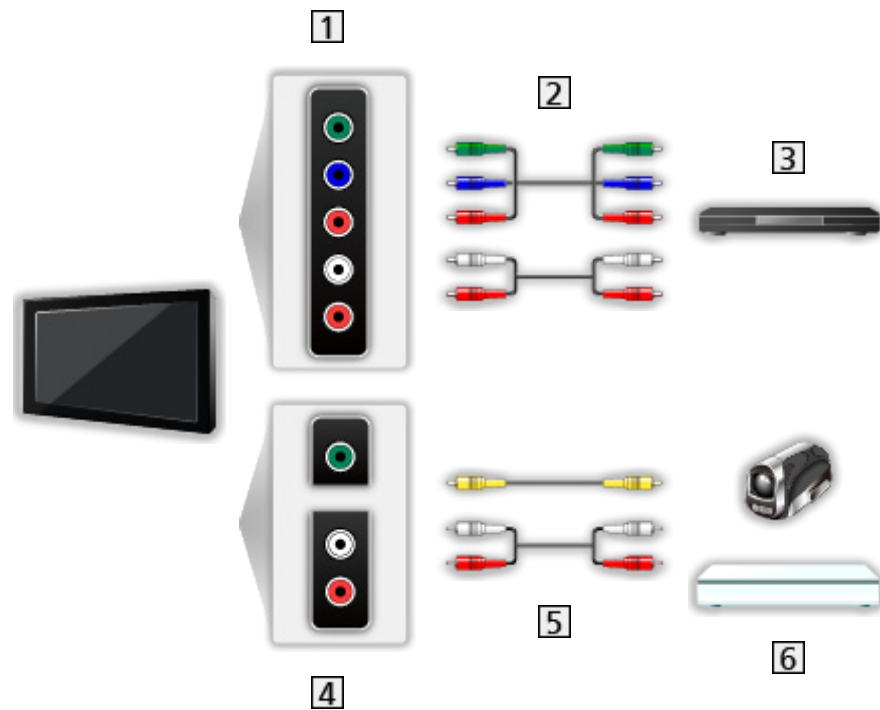
= Opmerking =

- Voor VIERA Link-aansluitingen

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)

- Gebruik HDMI2 om een versterker aan te sluiten. Deze aansluiting is van toepassing bij het gebruik van een versterker met ARC (Audio Return Channel).

■ AV-apparaten



1 AV2 (COMPONENT) aansluitingen

2 Componentkabels

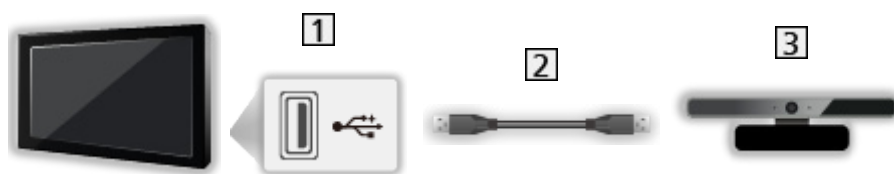
3 DVD-speler

4 AV2 (VIDEO) aansluitingen

5 Composietkabels

6 Camcorder / Spelsysteem

■ USB-apparaten



1 USB-poort

2 USB-kabel

3 Communicatiecamera

= Opmerking =

- Het wordt aanbevolen om apparaten direct aan te sluiten op de USB-poorten van de tv.
- Het is niet mogelijk twee of meer dezelfde USB-apparaten tegelijkertijd te gebruiken, met uitzondering van USB-flashgeheugen.
- Gebruik de USB 1-poort voor verbinding met de communicatiecamera.
- Sommige USB-apparaten of USB-hubs kunnen mogelijk niet worden gebruikt met deze tv.
- U kunt geen apparaten aansluiten via een USB-kaartlezer.
- Op de volgende website kunt u bijkomende informatie over de apparaten vinden. (alleen Engels)

<http://panasonic.net/viera/support>

■ Luisteren via luidsprekers



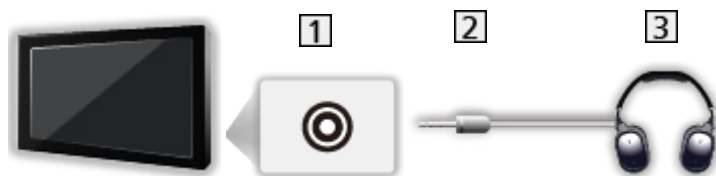
1 DIGITAL AUDIO

2 Optische digitale audiokabel

3 Versterker met luidsprekersysteem

- 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 van het apparaat en de versterker voor informatie over de aansluiting.

■ Hoofdtelefoon



1 Ingang hoofdtelefoon

2 M3-stereoministekker

3 Hoofdtelefoon

- Als u het volume wilt aanpassen, stelt u [Hoofdtel. Volume](#) in.

 → [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Volume-instellingen](#)

Externe apparatuur weergeven

U kunt externe apparaten, bijvoorbeeld een videorecorder of DVD-apparaat, aansluiten en weergeven.

1. Geef het signaalkeuzemenu weer met **AV**
2. Selecteer de ingang voor het aangesloten apparaat met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** voor weergave. (De geselecteerde stand wordt linksboven in het scherm weergegeven.)
 - De tv detecteert het ingangssignaal automatisch wanneer het afspelen met SCART wordt gestart.
 - Ingangssignalen worden automatisch gedetecteerd door de SCART-aansluiting (pin 8).
 - Deze functie is ook beschikbaar voor HDMI-aansluitingen.
 - Als de ingangsmodus niet automatisch wordt overgeschakeld, doet u zoals hierboven is uitgelegd of controleert u de instelling van het apparaat.
 - U kunt de ingang ook selecteren door te drukken op **AV** op de afstandsbediening of de knop “INPUT/OK/HOLD for MENU” op het controlepaneel van de tv. Druk herhaaldelijk tot de gewenste ingang is geselecteerd.
 - Om te schakelen tussen **COMPONENT** en **VIDEO** in **AV2**, kunt u selecteren met $\triangleleft$ / $\triangleright$.
 - U kunt elke ingangsmodus labelen of overslaan. Overgeslagen ingangen worden niet weergegeven als u op **AV** drukt. ([Labels voor ingangen](#))
 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [Tv instellingen](#)
 - Met de afstandsbediening kunt u de weergegeven inhoud en externe apparaten bedienen.
 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Bediening met de afstandsbediening van de tv](#)
 - Terug naar de tv-stand

TV

= Opmerking =

- Als de externe apparatuur een aanpassingsfunctie voor de beeldverhouding heeft, stelt u deze in op [16:9](#).
- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij het apparaat of neem contact op met uw dealer.

Bediening met de afstandsbediening van de tv

Met de volgende toetsen van de afstandsbediening van de tv kunt u inhoud afspelen in Mediaspeler of mediaservers, en opnamefuncties en aangesloten apparatuur bedienen.



De video, DVD of video-inhoud afspelen



De gekozen handeling stoppen



Terugspoelen, beeld versneld achteruit weergeven (VCR)

Naar de vorige track of titel of het vorige hoofdstuk gaan (DVD / video-inhoud)



Terugspoelen, beeld versneld achteruit weergeven (VCR)

Achteruit zoeken (DVD / video-inhoud)



Vooruit spoelen, beeld versneld weergeven (VCR)

Naar de volgende track of titel of het volgende hoofdstuk gaan (DVD / video-inhoud)



Vooruit spoelen, beeld versneld weergeven (VCR)

Vooruit zoeken (DVD / video-inhoud)



Pauzeren/hervatten

Indrukken en ingedrukt houden om vertraagd af te spelen (DVD)



De opname starten (DVD-/videorecorder)

■ De code wijzigen

Elk type apparaat van Panasonic heeft een eigen afstandsbedieningscode. U kunt de code wijzigen voor het apparaat dat u wilt bedienen.

1. Houd de stand-bytoets ingedrukt tijdens de volgende handelingen



2. Voer de juiste code als volgt in met de cijfertoetsen



- Codes voor elk product en elke functie

70: DVD-recorder, DVD-speler, Blu-ray-speler

71: Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre

72: Videorecorder

73 (standaard):

Gebruik voor Mediaspeler, DLNA-functies of product gebruikt in VIERA Link

3. Druk op  om te wijzigen

= Opmerking =

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

HDMI-functies

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 digitaal high-definition beeld en geluid van topkwaliteit op de tv en aangesloten apparatuur.

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



→ [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Externe aansluiting](#)

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

■ Beschikbare HDMI-functies

- Audio-ingangssignaal:
2-kanaals lineaire PCM (samplingfrequenties - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Video-ingangssignaal:
Komt overeen met de uitvoerinstelling van de digitale apparatuur.
 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Geldige ingangssignalen](#)
- VIERA Link (HDAVI Control 5)
 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)
- Content-type
- Deep Colour
- Audio Return Channel
 - Audio Return Channel (ARC) is een functie waarmee u een digitaal audiosignaal kunt verzenden via een HDMI-kabel.
 - Voor HDMI2-aansluiting

■ DVI-aansluiting

Als het externe apparaat alleen een DVI-uitgang heeft, kunt u deze op de HDMI-poort aansluiten via een DVI-naar-HDMI-adapterkabel. Sluit bij gebruik van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel de audiokabel aan op de audio-aansluiting (gebruik de meegeleverde AV2-audio-aansluitingen).

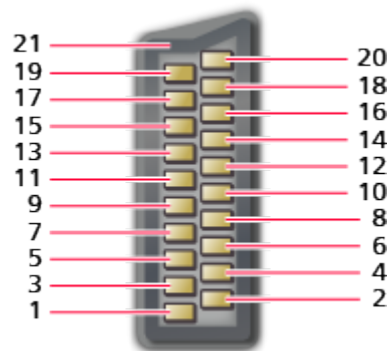
- Informeer voor een HDMI-adapterkabel bij uw elektronikawinkel.

= Opmerking =

- U kunt audio-instellingen opgeven voor [HDMI1 / 2 / 3 ingang](#) in het menu Geluid.
 → [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geavanceerde instellingen](#)
- 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.
- De HDMI-aansluitingen zijn compatibel met kopieerbeveiliging via HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Een apparaat zonder digitale uitgang kan worden aangesloten op de component- of video-ingang voor analoge signaalontvangst.
- De tv is uitgerust met HDMI™-technologie.

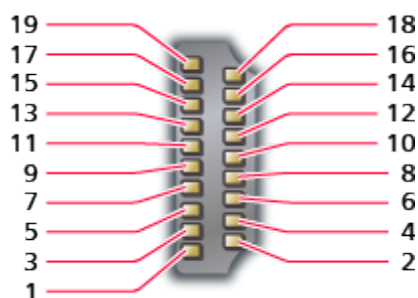
Aansluitingsinformatie

■ AV1 SCART-aansluiting (RGB, VIDEO)



1 : Audio uit (R)	12: --
2 : Audio in (R)	13: Rood aarde
3 : Audio uit (L)	14: Aarde
4 : Audio aarde	15: Rood in
5 : Blauw aarde	16: Status RGB
6 : Audio in (L)	17: CVBS aarde
7 : Blauw in	18: RGB status aarde
8 : Status CVBS	19: CVBS uit (video)
9 : Groen aarde	20: CVBS in (video)
10: --	21: Aarde voor aansluitbus
11: Groen in	

■ HDMI-aansluiting



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 : TMDS data2+ | 11 : Afscherming TMDS-klok |
| 2 : Afscherming TMDS data2 | 12: TMDS-klok- |
| 3 : TMDS data2- | 13: CEC |
| 4 : TMDS data1+ | 14: Voorziening |
| 5 : Afscherming TMDS data1 | 15: SCL |
| 6 : TMDS data1- | 16: SDA |
| 7 : TMDS data0+ | 17: DDC/CEC aarde |
| 8 : Afscherming TMDS data0 | 18: +5 V voeding |
| 9 : TMDS data0- | 19: Hot-plugdetectie |
| 10: TMDS-klok+ | |

Geldige ingangssignalen

■ COMPONENT (Y, Pb, Pr), HDMI

Naam 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		○

○: Bruikbaar ingangssignaal

= Opmerking =

- Andere signalen dan de bovenstaande worden mogelijk niet correct weergegeven.
- De bovenstaande signalen worden opnieuw geformatteerd voor optimale weergave op het scherm.

Voor het beste beeld

Beeld Instelling

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Beeld** > **Beeld Instelling** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer de stand met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
-

Beeld Instelling

(**Dynamisch** / **Normaal** / **Cinema** / **True Cinema** / **Custom**)

Selecteer de gewenste beeldstand voor elke ingangsmodus.

Dynamisch:

Verbeterd het contrast en de scherpte in helverlichte kamers.

Normaal:

Normale instelling onder gewone lichtomstandigheden.

Cinema:

Verbeterd het contrast, zwarttinten en de kleurweergave voor films in een donkere ruimte.

True Cinema:

Reproduceert getrouw de oorspronkelijke beeldkwaliteit zonder aanpassingen.

Custom:

Hiermee kunt u elk onderdeel met de hand aanpassen voor de gewenste beeldkwaliteit.

In elke weergavestand kunnen de volgende instellingen aangepast en opgeslagen worden: **Achtergrondlicht**, **Kontrast**, **Helderheid**, **Kleur**, **Tint**, **Scherpte**, **Warmte kleur**, **Levendige kleuren**, **Adaptieve Backlight Controle**, **Omgevings sensor**, **Ruis reductie** en **MPEG Ruis Reductie**.

In de stand **True Cinema** of **Custom** kan bovendien **Geavanceerde instellingen** ingesteld worden. De instellingen in de stand **True Cinema** of **Custom** kunnen voor elke ingang opgeslagen worden.

Omgevings sensor

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Beeld** > **Omgevings sensor** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer **Aan** / **Uit** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
-

Omgevings sensor

(**Aan** / **Uit**)

- Automatische helderheidsregeling

Past beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht aan.

Automatische stand-byfunctie

In de volgende omstandigheden schakelt de tv automatisch over naar de stand-bystand:

- **Timer TV uitschakelen** is actief.

 → **Kijken** > **Algemene functies** > **Timer TV uitschakelen**

- De tv wordt gedurende 4 uur niet bediend en **Automatisch in Stand-by** staat op **Aan**.

 → **Instellingen** > **Timer** > **Automatisch in Stand-by**

- De tv krijgt gedurende 10 minuten geen signaal en wordt niet bediend, en **Automatisch uitschakelen** staat op **Aan**.

 → **Instellingen** > **Timer** > **Automatisch uitschakelen**

Beeldverhouding

U kunt de beeldverhouding (beeldgrootte) wijzigen met **ASPECT**.

■ De beeldverhouding handmatig instellen

1. Geef de lijst **Beeldverhouding kiezen** weer met **ASPECT**
 2. Selecteer de stand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
- U kunt de stand ook wijzigen met **ASPECT**.

(Druk zo vaak als nodig om de gewenste stand te selecteren.)

Auto:

De beste verhouding wordt automatisch geselecteerd op basis van het controlesignaal voor de beeldverhouding.

 → **Kijken** > **Voor het beste beeld** > **Controlesignaal voor de beeldverhouding**

16:9:

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

14:9:

Geeft een standaard 14:9-beeld zonder vervorming weer.

Juist:

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

4:3:

Geeft een standaard 4:3-beeld zonder vervorming weer.

Zoom:

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

4:3 volledig:

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

- Voor HD-signalen (High Definition)

Sidecut Normaal:

Geeft een schermvullend 16:9 letterboxbeeld (anamorf) weer. Alleen aan de linker- en rechterrاند ziet u dat het beeld is uitgerekt.

- Voor HD-signalen (High Definition)

Sidecut Zoom:

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

- Voor HD-signalen (High Definition)

= Opmerking =

- Weergave van het beeld (TV, externe ingang, enz.) in volledig scherm om deze functie volledig de benutten.
- De beeldverhouding kan afzonderlijk worden opgeslagen voor SD (Standard Definition) en HD (High Definition).
- De beeldverhouding kan niet gewijzigd worden voor teletekst.

Controlesignaal voor de beeldverhouding

Programma's bevatten gewoonlijk een controlesignaal voor de beeldverhouding (breedbeeldsignaal, controlesignaal via SCART/HDMI-aansluiting).

In de stand **Auto** wordt linksboven in het scherm de beeldstand weergegeven als de tv een breedbeeldsignaal (WSS) of een controlesignaal via de SCART (pin 8) of /HDMI-aansluiting detecteert. Het beeld wordt automatisch overgeschakeld naar de aangewezen verhouding.

 → **Kijken > Voor het beste beeld > Beeldverhouding**

■ Beschikbare mogelijkheden

● Aansluiting aardse ingang/kabel (alleen WSS)

Geldig formaat ingangssignaal:

DVB-C

DVB-T

PAL B, G, H, I, D, K

SECAM B, G, L, L', D, K

Ongeldig formaat ingangssignaal:

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 (SCART) / AV2 (VIDEO) aansluitingen

Geldig formaat ingangssignaal:

PAL

SECAM

PAL 525/60 *

M.NTSC *

NTSC *

*: Controlesignaal alleen via SCART- (pin 8) / HDMI-aansluiting

- AV2 (COMPONENT) aansluitingen (alleen WSS)

Geldig formaat ingangssignaal:

625 (576)/50i, 50p

Ongeldig formaat ingangssignaal:

525 (480)/60i, 60p

750 (720)/60p, 50p

1.125 (1.080)/60i, 50i

- HDMI-aansluiting

Geldig formaat ingangssignaal:

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

- De HDMI-aansluiting ontvangt geen WSS-sigitaal.

= Opmerking =

- Als de schermafmetingen er vreemd uitzien bij het afspelen van een met breedbeeld opgenomen programma, past u de tracking van de videorecorder aan. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de videorecorder.

Geavanceerde instellingen

U kunt voor elke ingang de gedetailleerde beeldinstellingen aanpassen en instellen als [Beeld Instelling](#) is ingesteld op [True Cinema](#) of [Custom](#).

 → [Kijken](#) > [Voor het beste beeld](#) > [Beeld Instelling](#)

1. Selecteer de ingangsmodus met **AV** of **TV**
2. Geef het menu weer met **MENU**
3. Selecteer [Beeld](#) > [Beeld Instelling](#) met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
4. Selecteer de stand met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen

[True Cinema](#) / [Custom](#)

■ De gedetailleerde beeldinstellingen aanpassen

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer [Beeld](#) > [Geavanceerde instellingen](#) > [Adaptieve gammacontrole](#) / [Zwart versterker](#) / [Helder Wit Effect](#) / [Witbalans](#) / [Kleurbeheer](#) / [Gamma](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Stel in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan

■ Adaptieve gammacontrole

[Adaptieve gammacontrole](#)

Past de gammacurve aan om het beeld helderder te maken.

- Niet geldig wanneer [Adaptieve Backlight Controle](#) op [Uit](#) staat

■ Zwart versterker

[Zwart versterker](#)

Past de zwarttinten geleidelijk aan.

■ Helder Wit Effect

[Helder Wit Effect](#)

Maakt witte gebieden helderder.

■ Witbalans

[R-Versterkingsfaktor](#) / [G-Versterkingsfaktor](#) / [B-Versterkingsfaktor](#)

Past de witbalans van helder rode, groene of blauwe gebieden aan.

[R-blokkering](#) / [G-blokkering](#) / [B-blokkering](#)

Past de witbalans van donker rode, groene of blauwe gebieden aan.

Fijnere aanpassing

Regelt meer gedetailleerde witbalans.

Ingangssignaalniveau:

Regelt het ingangssignaalniveau.

R-Versterkingsfaktor / G-Versterkingsfaktor / B-Versterkingsfaktor:

Past de witbalans van helder rode, groene of blauwe gebieden nauwkeurig aan.

Fabrieksinstellingen:

Terugzetten naar de standaard gedetailleerde witbalans.

Fabrieksinstellingen

Terugzetten naar de standaard witbalans.

■ Kleurbeheer

R-gradatie / R-verzadiging / R-helderheid

Past de beeldtint / verzadiging / helderheid van het rode gebied aan.

G-gradatie / G-verzadiging / G-helderheid

Past de beeldtint / verzadiging / helderheid van het groene gebied aan.

B-gradatie / B-verzadiging / B-helderheid

Past de beeldtint / verzadiging / helderheid van het blauwe gebied aan.

Fabrieksinstellingen

Terugzetten naar gedetailleerd kleurbeheer.

■ Gamma

Gamma

(2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8)

Wijzigt de gammacurve.

- De numerieke waarden zijn bedoeld als referentie voor de aanpassing.
-

Fijnere aanpassing

Past meer gedetailleerd gamma aan.

Ingangssignaalniveau:

Regelt het ingangssignaalniveau.

Versterking:

Past de gammaversterking van het geselecteerde signaalniveau aan.

Fabrieksinstellingen:

Terugzetten naar standaard gedetailleerd gamma.

Fabrieksinstellingen

Terugzetten naar standaard gamma.

■ Fabrieksinstellingen

Fabrieksinstellingen

Geavanceerde instellingen terugzetten naar de standaardinstellingen.

Kopieerafstelling

Hiermee kopieert u de beeldinstellingen van **True Cinema** of **Custom** naar een andere ingang of weergavestand.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Beeld** > **Kopieerafstelling** > **Weergavestand** / **Bestemming** met **△** / **▽** en druk op **OK** voor toegang
3. Selecteer de bestemming om te kopiëren met **△** / **▽** en druk op **OK** om in te stellen
4. Selecteer **Begin met kopiëren** met **△** / **▽** en druk op **OK** om te kopiëren
5. Als het bevestigingsscherm wordt weergegeven, selecteert u **Ja** met **◀** / **▶** en drukt u op **OK** om in te stellen

= Opmerking =

- **Optie-instellingen** en **Beeld instellingen** worden niet gekopieerd.

Voor de beste audio

Geluidsmodus

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Geluid** > **Geluidsfunctie** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer de stand met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
-

Geluidsfunctie

(**Standaard** / **Muziek** / **Spraak** / **Gebruiker**)

Selecteer de gewenste geluidsstand voor elke ingang.

Standaard:

Levert geschikte geluidskwaliteit voor alle soorten onderwerpen.

Muziek:

Verbetert de geluidskwaliteit voor muziekvideo's enz.

Spraak:

Verbetert de geluidskwaliteit voor nieuws, televisieseries enz.

Gebruiker:

In deze stand past u het geluid handmatig aan met de equalizer voor uw favoriete geluidskwaliteit.

- **Laag**, **Hoog** en **Surround** kunnen in elke stand worden aangepast en opgeslagen.
- In de stand Gebruiker is **Equalizer** beschikbaar in het menu Geluid in plaats van **Laag** en **Hoog**. Selecteer **Equalizer** om de frequentie aan te passen.

 → **Instellingen** > **Geluid** > **Basisinstellingen**

- Deze functie heeft alleen effect op geluid van de luidsprekers van de tv.

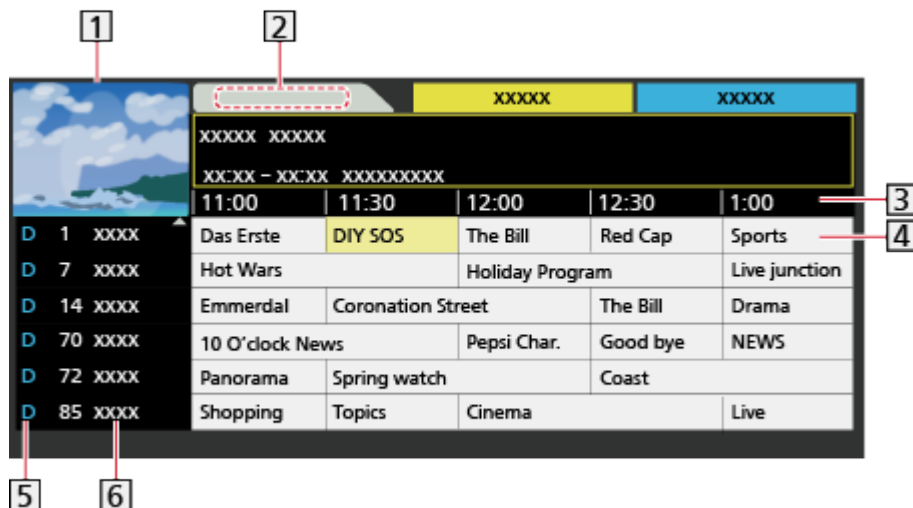
Programma gids

Gebruik van Programma gids

De tv-gids of elektronische programmagids (EPG) geeft een overzicht op het scherm van de programma's die nu en de komende week worden uitgezonden (afhankelijk van de zender) weer.

1. Geef het scherm **TV keuze** weer met **TV**
2. Selecteer de stand met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
DVB-C / **DVB-T** / **Analogue**
3. Druk op **GUIDE** om de tv-gids te bekijken
 - Druk opnieuw om de indeling te wijzigen (**Landschap** / **Portret**).
 - Bekijk **Landschap** om meerdere kanalen te zien.
 - Bekijk **Portret** om één kanaal per keer te zien.
 - Afhankelijk van het ingestelde land kunt u het type tv-gids selecteren. (**Voorkeur gids**)
 - **Instellingen** > **Instellingen** > **Tv instellingen**
 - Als **Voorkeur gids** op **Zenderlijst** staat, wordt de kanaallijst weergegeven als u op **GUIDE** drukt.

(Voorbeeld)



- 1 Tv-scherm
- 2 Programmadatum
- 3 Programmatijd
- 4 Programma
- 5 D (DVB-T) / A (Analoog)
- 6 Kanaalpositie en -naam

- Het programma bekijken
 - 1) Selecteer een functie met  /  /  /  en druk  voor de toegang
 - Het huidige programma worden links boven in het scherm weergegeven.
 - 2) Druk  om de TV-gids te verlaten
- Naar de vorige dag (DVB)

 (Rode)
- Naar de volgende dag (DVB)

 (Groene)
- Een lijst met kanalen van het geselecteerde type weergeven
 - 1) Geef de typelijst weer met  (Gele)
 - 2) Selecteer het type met  /  en druk op  om te kijken
- Een lijst met kanalen van de geselecteerde categorie weergeven
 - 1) Geef de categorielijst weer met  (Blauwe)
 - 2) Selecteer de categorie met  /  en druk op  om te kijken
 - Stel [Favorieten bewerken](#) in om een overzicht van uw favoriete kanalen weer te geven.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Favorieten bewerken](#)
- Meer informatie over een programma weergeven (DVB)
 - 1) Selecteer een programma met  /  /  / 
 - 2) Druk op  om te kijken
 - Druk opnieuw om terug te keren naar de tv-gids.
- De tv-gids verlaten



= Opmerking =

- Als de tv voor het eerst wordt ingeschakeld of langer dan een week uitgeschakeld was, kan het even duren voordat de programmagids helemaal geladen is.
- Deze functie verschilt naargelang het geselecteerde land.
- Mogelijk moet u uw postcode invoeren of bijwerken om het GUIDE Plus+-systeem te gebruiken, afhankelijk van het geselecteerde land.
- DVB-T en analoge kanalen worden weergegeven in hetzelfde programmascherm. [D](#) en [A](#) worden mogelijk weergegeven ter onderscheiding van DVB-T en analoge kanalen. Er is geen programmaoverzicht voor analoge kanalen.

Teletext

Gebruik van Teletext

1. Schakel over op teletekst met **TEXT**

- De indexpagina wordt weergegeven. (De inhoud is afhankelijk van de zender)
- Het huidige en subpaginanummer worden links boven in het scherm weergegeven.
- De datum en tijd worden rechts boven in het scherm weergegeven.
- De kleurenbalk wordt onder in het scherm weergegeven.

2. Selecteer de pagina met de cijfertoetsen, $\triangle$ / ∇ of (gekleurde toetsen)



- Het contrast aanpassen
 - 1) Druk drie keer op **MENU** om **Kontrast** te openen
 - 2) Pas aan met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen
- Teletekst verlaten

EXIT

■ Verborgen gegevens vrijgeven

1. Druk op **MENU**
2. Geef de gegevens weer met  (Rode)
 - Druk nogmaals op deze toets om ze te verbergen.

■ Een opgeslagen voorkeuropagina bekijken

Druk op **STTL** om een favoriete pagina weer te geven.

- Vraag de opgeslagen pagina op in  (Blauwe) (lijstmodus).
- De fabrieksinstelling is "P103".

■ VOLLEDIG / BOVEN / ONDER

1. Druk op **MENU**
2. Druk op  (Groene) om de indeling te wijzigen

■ Tv-beeld en teletekst tegelijkertijd weergeven in twee vensters

1. Druk tweemaal op **MENU**
2. Zet **Beeld en Tekst** op **Aan** / **Uit** met $\triangle$ / ∇
 - U kunt deze functie alleen in het teletekstscherf bedienen.

■ Veelbekeken pagina's opslaan op de kleurenbalk (Lijstmodus)

1. Druk op     (gekleurde toetsen) terwijl de pagina wordt weergegeven
2. Indrukken en ingedrukt houden **OK**
 - Het opgeslagen paginanummer wordt wit.
 - Opgeslagen pagina's wijzigen
 - 1) Druk op     (gekleurde toetsen) om te wijzigen
 - 2) Voer een nieuw paginanummer in met de cijfertoetsen



- 3) Indrukken en ingedrukt houden **OK**

■ Een subpagina bekijken

Het aantal subpagina's worden bovenaan het scherm weergegeven. Druk op $\triangleleft$ / $\triangleright$ om een subpagina te bekijken. (Alleen als teletekst meer dan één pagina heeft.)

- Het aantal subpagina's varieert per zender (maximaal 79 pagina's).
- Zoeken kan even duren als u tv kijkt.
- Een bepaalde subpagina bekijken
 - 1) Druk op **MENU**
 - 2) Druk op  (Blauwe)
 - 3) Voer het 4-cijferige nummer in (bijv. pagina 6: druk op    )

Teletext

Teletekst is een dienst waarbij zenders tekstgegevens aanleveren.

- De beschikbare functies zijn afhankelijk van de zender.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Instellingen** > **Tv instellingen** > **Teletext** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **TOP (FLOF)** / **List** met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
 → **Instellingen** > **Instellingen** > **Tv instellingen**

■ FLOF (FASTTEXT)

In de FLOF-modus worden onder op het scherm vier gekleurde onderwerpen weergegeven.

Als u meer wilt weten over een van deze onderwerpen, drukt u op de gekleurde toets.

Deze functie biedt snel toegang tot informatie over de weergegeven onderwerpen.

■ TOP (van toepassing op TOP-tekst uitzendingen)

TOP is een verbetering van de standaard teletekstservice met snellere zoekopties en een eenvoudige navigatie.

- 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)

- Het volgende onderwerp in het blok selecteren

 (Gele)

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

■ Lijstmodus

In de lijstmodus worden onder op het scherm vier gekleurde paginanummers weergegeven. Elk van deze nummers kan worden gewijzigd en opgeslagen in het geheugen van de tv.

 → **Kijken** > **Teletext** > **Gebruik van Teletext**

Kanalen afstemmen en bewerken

Menu Instellingen

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

1. Geef het scherm [TV keuze](#) weer met **TV**
2. Selecteer de stand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
[DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [Analogue](#)
3. Geef het menu weer met **MENU**
4. Selecteer [Instellingen](#) > [Afstemmenu](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
[DVB-C afstemmenu](#) / [DVB-T afstemmenu](#) / [Analoog afstemmenu](#)
 - De menunaam verschilt naargelang de tv-stand.
5. Selecteer een van de functies met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
[Favorieten bewerken](#) / [Zenderlijst](#) / [Auto set-up](#) / [Handm. afstemming](#) / [Zenderlijst updaten](#) / [Nieuw zenderbericht](#) / [Signaalconditie](#)
 - Deze functie verschilt naargelang het geselecteerde land.

 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [Afstemmenu](#)

Favorieten bewerken

■ Een overzicht maken van uw favoriete DVB-kanalen

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](#) in de informatiebalk en het programmascherm.

 → [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Informatiebalk](#)

 → [Kijken](#) > [Programma gids](#) > [Gebruik van Programma gids](#)

1. Selecteer [Favorieten bewerken](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
2. Selecteer met $\triangle$ / ∇ het DVB-kanaal dat u in uw lijst wilt opnemen
 - Als het kanaal versleuteld is, verschijnt .
 - Andere favorieten weergeven
 (Groene)
 - Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen
 (Rode)

- Een andere categorie kiezen
 (Blauwe)
3. Druk op **OK** om het toe te voegen aan **Favorieten**
- Alle kanalen aan de lijst toevoegen
 - 1) Druk op  (Gele)
 - 2) Druk op  (Groene) om alles toe te voegen
 - Opvolgende kanalen in een keer aan de lijst toevoegen
 - 1) Druk op  (Gele)
 - 2) Maak de kanaalblokkering met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om toe te voegen
4. Druk op **BACK/RETURN** en **OK** om op te slaan

■ Uw DVB-favorietenlijst bewerken

U kunt de favorietenlijst bewerken als de cursor op het kanaal in de lijst staat.

- Het kanaal verplaatsen
 - 1) Selecteer het kanaal met $\triangle$ / ∇
 - 2) Druk op  (Groene)
 - 3) Selecteer de nieuwe positie met $\triangle$ / ∇ of de cijfertoetsen

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
 - 4) Druk op  (Groene) om op te slaan
- Het kanaal verwijderen
 - 1) Selecteer het kanaal met $\triangle$ / ∇
 - 2) Druk op **OK** om te verwijderen
 - Druk op  (Gele) om alle kanalen te verwijderen
- De favorieten een naam geven
 - 1) Druk op  (Rode)
 - 2) Voer tekens (maximaal 10 tekens) in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of cijfertoetsen en druk op **OK** om in te stellen

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
 - 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

Zenderlijst

■ Ongewenste DVB/analoge kanalen overslaan

U kunt ongewenste kanalen verbergen. De verborgen kanalen worden niet weergegeven behalve via deze functie.

1. Selecteer **Zenderlijst** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
2. Selecteer het kanaal met Δ / ∇
3. Druk op **OK** om **Bekendmaken** / **Verbergen** in te stellen (overslaan)

☒ : **Bekendmaken**

☐ : **Verbergen** (overslaan)

- Alle kanalen weergeven (DVB/analooq)

 (Gele)

- Kanaalnamen in alfabetische volgorde plaatsen (DVB)

 (Rode)

- Een andere categorie kiezen (DVB)

 (Blauwe)

■ DVB/analoge kanalen bewerken

- De kanaalpositie omwisselen/verplaatsen (indien beschikbaar)

- 1) Druk op  (Groene) om te bewerken

- 2) Stel de nieuwe positie in met Δ / ∇ of de cijfertoetsen en druk op  (Groene) om op te slaan



- Kanalen opnieuw instellen (**Handm. afstemming**)

 (Rode)

- Voor analoog



→ **Kijken > Kanalen afstemmen en bewerken > Handm. afstemming**

- Alleen voor de weergegeven kanalen

- Een kanaal herbenoemen (analoog)
 - 1) Druk op  (Blauwe) om te bewerken
 - 2) Voer tekens (maximaal 5 tekens) in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of cijfertoetsen en druk op  om in te stellen



- 3) Druk op  om op te slaan

= Opmerking =

- Als een videorecorder in de analoge stand alleen met de RF-kabel is aangesloten, bewerkt u [VCR](#).

Auto set-up

Met deze functie kunt u automatisch opnieuw afstemmen op kanalen die in het gebied worden ontvangen.

- Deze functie is alleen beschikbaar als de kanalen al afgestemd zijn.
- Alleen in de geselecteerde stand wordt opnieuw afgestemd. Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- Als er een pincode voor het kinderslot is ingesteld, is de pincode vereist.

 → [Functies](#) > [Kinderslot](#) > [Pincode](#)

- Als het afstemmen nog niet voltooid is, stelt u [Handm. afstemming](#) in.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Handm. afstemming](#)

■ DVB-C, DVB-T, analoge kanalen

1. Selecteer [Auto set-up](#) met Δ / ∇ en druk op  om te openen
2. Stel [Instellingen DVB-C auto set-up](#) in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op  om op te slaan (DVB-C)

- [Scanmode](#)

[Volledig:](#)

Scant het hele frequentiebereik.

[Snel:](#)

Scant de in uw land beschikbare frequentie.

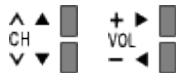
- Gewoonlijk stelt u [Frequentie](#), [Symboolklasse](#) en [Netwerk ID](#) in op [Auto](#). Als [Auto](#) niet wordt weergegeven of indien nodig, voert u met de cijfertoetsen de instellingen van uw kabelprovider in.



- Selecteer na de instellingen [Scannen starten](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te zoeken.
3. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven. Druk op **OK** om [Auto set-up](#) te starten (instellingen worden automatisch gemaakt).
 - Na afloop wordt het kanaal op de laagste positie weergegeven.

■ Auto set-up met de toetsen op de tv

1. Houd de knop “INPUT/OK/HOLD for MENU” drie seconden ingedrukt om het menu weer te geven
2. Stel [Auto set-up](#) in met de volgende toetsen op het bedieningspaneel
 - De cursor verplaatsen / een optie selecteren / een menuonderdeel selecteren (alleen omhoog en omlaag)



- Het menu openen, gewijzigde instellingen of opties opslaan met de knop “INPUT/OK/HOLD for MENU”.

Handm. afstemming

- Gewoonlijk gebruikt u [Auto set-up](#) of [Zenderlijst updaten](#) om DVB-kanalen opnieuw af te stemmen.
- Gebruik deze functie als het afstemmen niet is voltooid of om de richting van de antenne aan te passen. (DVB)
- Alle gevonden DVB-kanalen worden toegevoegd aan [Zenderlijst](#).

■ DVB-C

1. Voer de frequentie in met de cijfertoetsen



- Gewoonlijk stelt u [Symboolklasse](#) en [Service ID](#) in op [Auto](#).
2. Selecteer [Scannen starten](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te zoeken

■ DVB-T

1. Selecteer een kanaal met $\triangle$ / ∇ en pas de frequentie aan met $\triangleleft$ / $\triangleright$ voor elk kanaal
 - Stel in waar het niveau van [Signaalkwaliteit](#) maximaal wordt.
2. Druk op **OK** om te zoeken

■ Analooog

Stel het analoge kanaal handmatig in na [Auto set-up](#).

- Stel [Geluidssysteem](#) en [Kleur systeem](#) in en voer deze functie uit.
Gewoonlijk stelt u [Kleur systeem](#) in op [Auto](#).
 - 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 met de cijfertoetsen



2. Selecteer een kanaal met de knop Kanaal omhoog / omlaag



3. Zoek met ◀ / ▶

4. Selecteer [Opslaan](#) met ▲ / ▼ en druk op **OK** om in te stellen

- Gebruik [Fijnafstemming](#) om de afstemming van een kanaal een klein beetje aan te passen (bijvoorbeeld bij slechte weersomstandigheden).
- Als een videorecorder alleen met de RF-kabel is aangesloten, selecteert u kanaalpositie [0](#).

Zenderlijst updaten

Door de DVB-kanaallijst bij te werken, kunt u automatisch kanalen toevoegen, verwijderde kanalen wissen of de naam en positie van kanalen bijwerken.

- De kanaallijst wordt bijgewerkt met behoud van uw instellingen in [Favorieten bewerken](#), [Zenderlijst](#), [Kinderslot](#), enz.
- Afhankelijk van de sterkte van het signaal slaagt het bijwerken mogelijk niet.

Nieuw zenderbericht

Selecteert of er een bericht verschijnt bij vinden van een nieuw DVB-kanaal of niet.

- Als een bericht verschijnt, kunt u [Zenderlijst updaten](#) uitvoeren door op **OK** te drukken.

Signaalconditie

Met deze functie kunt u de signaalsterkte van een kanaal controleren.

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

- De indicator voor de signaalkwaliteit geeft de volgende aanduiding.
 - Groene balk: Goed
 - Gele balk: Zwak
 - Rode balk: Slecht (Controleer de aardse antenne of de kabel)
- De verticale lijnen tonen de maximale signaalsterkte van het geselecteerde kanaal.
- Naar een ander kanaal gaan



- Voor DVB

Internetdienst

Internetinhoud

Informatie

U hebt toegang tot geselecteerde websites die door Panasonic worden ondersteund en u kunt video's, games, communicatieprogramma's enz. op internet gebruiken via APPS-lijst.

(Voorbeeld)



- Voor gebruik van deze functie moet u beschikken over een breedbandnetwerk. Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.

 → Internetdienst > Netwerkverbindingen

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen

Internetinhoud selecteren

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**

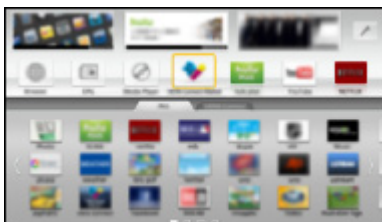
- Voor details over APPS-lijst

 → Functies > APPS-lijst

- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan het even duren tot alle gegevens zijn gelezen.

2. Selecteer het gewenste item met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

(Voorbeeld)



- Terugkeren naar APPS-lijst

APPS

- APPS-lijst verlaten

EXIT

- U kunt een toetsenbord en een gamepad aansluiten voor tekstinput en het spelen van games in de toepassingen. U kunt het toetsenbord of de gamepad ook gebruiken om de tv te bedienen of APPS-lijst.

 → [Functies > Toetsenbord / gamepad](#)

- Voor videocommunicatie (bijvoorbeeld Skype™) is een exclusieve communicatiecamera TY-CC20W vereist. Lees de handleiding van de communicatiecamera voor meer informatie.

 → [Ondersteuning > Optionele accessoires > Communicatiecamera](#)

Opmerking

- Als u geen toegang hebt tot internetinhoud, controleert u de netwerkverbindingen en de instellingen.

 → [Internetdienst > Netwerkverbindingen](#)

 → [Internetdienst > Netwerkinstellingen](#)

- APPS-lijst kan zonder kennisgeving gewijzigd worden.
- Niet alle functies van websites kunnen gebruikt worden.
- Werk de software bij wanneer een software-updatebericht wordt weergegeven op het tv-scherm. Als u de software niet bijwerkt, kunt u de APPS-lijst niet gebruiken. U kunt de software later handmatig bijwerken.

 → [Internetdienst > Netwerkinstellingen > Software-update](#)

- De diensten via de APPS-lijst worden geleverd door hun respectievelijke service providers en een dienst kan tijdelijk of permanent worden gestopt zonder kennisgeving. Daarom biedt Panasonic geen garantie voor de inhoud of de continuïteit van de diensten.
- Bepaalde inhoud kan ongeschikt zijn voor sommige kijkers.
- Bepaalde inhoud is mogelijk niet beschikbaar in sommige landen en kan in een andere taal worden geleverd.
- Afhankelijk van de verbindingsumgeving, kan de internetverbinding langzaam zijn of mislukken.
- Tijdens werking wordt het audiosignaal uitgevoerd via de aansluitingen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie). Er wordt geen videosignaal uitgevoerd. Als u HDMI2 met ARC wilt gebruiken, sluit u een versterker aan met ARC-functie en stelt u het gebruik van theatre-luidsprekers in.

 → [Functies > VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

Netwerkverbindingen

Internetverbinding

Voor gebruik van de internetdienst moet u beschikken over een breedbandnetwerk.

- Raadpleeg uw leverancier voor hulp als u geen breedbandnetwerkservices hebt.
- Er kunnen geen inbelverbindingen voor internet worden gebruikt.
- Vereiste snelheid (effectief): minstens 1,5 Mbps voor SD (Standard Definition) en 6 Mbps voor HD-beeldkwaliteit (High Definition). Als de overdrachtssnelheid niet hoog genoeg is, worden de beelden wellicht niet goed afgespeeld.

■ Draadloze verbinding



1 Ingebouwde draadloze LAN-adapter (achterzijde van de tv)

2 Toegangspunt

3 Internetomgeving

■ Bekabelde verbinding



1 ETHERNET-aansluiting

2 LAN-kabel (afgeschermd)

- Gebruik een afgeschermd dubbeldraadse (getwist paar) LAN-kabel (STP).

3 Internetomgeving

Opmerking

- Gebruik een rechte (niet-gekruste) LAN-kabel.
- Stel de apparatuur in die vereist is voor de netwerkomgeving en sluit deze aan. Op deze tv kunt u geen instellingen opgeven. Raadpleeg de handleiding van het apparaat.
- Als uw modem geen breedbandrouterfuncties heeft, gebruikt u een breedbandrouter.
- Als uw modem breedbandrouterfuncties heeft maar er geen poorten vrij zijn, gebruikt u een hub.
- Controleer of de breedbandrouters en hubs compatibel zijn met 10BASE-T/100BASE-TX.
- Als u een apparaat gebruikt dat alleen compatibel is met 100BASE-TX, zijn LAN-kabels van categorie 5 of later vereist.
- Neem contact op met uw internetprovider of telecommunicatiebedrijf als u meer hulp nodig hebt bij de netwerkapparatuur.
- Controleer de voorwaarden en bepalingen in het contract met uw internetprovider of telecommunicatiebedrijf. Afhankelijk van het contract, kunnen aanvullende bijdragen worden aangerekend of kan het niet mogelijk zijn meerdere internetverbindingen te maken.
- Schakel de tv uit en vervolgens opnieuw in wanneer u de netwerkverbinding wijzigt of opnieuw maakt.

Netwerkinstellingen

Netwerkverbinding

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → Internetdienst > Netwerkverbindingen

■ Automatisch - Draadloos

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Bevestig de coderingssleutel, instellingen en positie van uw toegangspunt voordat u de instelling opgeeft. Raadpleeg de handleiding van het toegangspunt voor meer informatie.
3. Selecteer **Automatisch** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
 - Wanneer de LAN-kabel wordt aangesloten, wordt de instelling voor de bekabelde verbinding automatisch uitgevoerd.
4. Selecteer uw gewenste toegangspunt met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - De beschikbare draadloze netwerken worden automatisch weergegeven.
 -  : Gecodeerd toegangspunt
 - Voor WPS (Push-knop)
 - 1) Selecteer **Gemakkelijk instellen met de push-drukknop** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - 2) Houd de WPS-knop op het toegangspunt ingedrukt tot het lampje knippert
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Als de verbinding is mislukt, controleert u alle instellingen en de posities van uw toegangspunt. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.
 - Het is raadzaam om een versleuteld toegangspunt te selecteren.

5. Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- U kunt met de cijfertoetsen tekens invoeren.



- Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan
6. De instelling wordt automatisch uitgevoerd en het scherm **Netwerkstatus** wordt weergegeven

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus

7. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- Handmatig instellen

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen > Handmatig - Draadloos

■ Automatisch - Bedraad

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen

3. Selecteer **Automatisch** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

4. De instelling wordt automatisch uitgevoerd en het scherm **Netwerkstatus** wordt weergegeven

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus

5. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- Handmatig instellen

 → Internetdienst > Netwerkinstellingen > Handmatig - Bedraad

Handmatig - Draadloos

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → Internetdienst > Netwerkverbindingen

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** > **Handmatig** > **Draadloos** met **△** / **▽** / **◀** / **▶** en druk op **OK** om te openen
 - Bevestig de coderingssleutel, instellingen en positie van uw toegangspunt voordat u de instelling opgeeft. Raadpleeg de handleiding van het toegangspunt voor meer informatie.
3. Selecteer uw gewenste toegangspunt met **△** / **▽** en druk op **OK** om te openen
 - De beschikbare draadloze netwerken worden automatisch weergegeven.
 : Gecodeerd toegangspunt
 - Voor **WPS (Push-knop)**
 - 1) Druk op  (Rode)
 - 2) Houd de WPS-knop op het toegangspunt ingedrukt tot het lampje knippert
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Als de verbinding is mislukt, controleert u alle instellingen en de posities van uw toegangspunt. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.
 - Voor **WPS (PIN)**
 - 1) Druk op  (Groene)
 - 2) Voer de pincode van het toegangspunt in
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - Voor **Handmatig**
 - 1) Druk op  (Gele)
 - 2) U kunt de SSID, het beveiligingstype, het coderingstype en de coderingssleutel handmatig instellen
 - 3) Volg de aanwijzingen op het scherm en stel de instellingen handmatig in
 - Als u 11n (5 GHz) gebruikt voor het draadloze systeem tussen de ingebouwde draadloze LAN en het toegangspunt, selecteert u als coderingstype **AES**.

- Opnieuw naar toegangspunten zoeken
 (Blauwe)
 - Informatie van het gemarkeerde toegangspunt weergeven/verbergen

 - Het is raadzaam om een versleuteld toegangspunt te selecteren.
4. Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen
- U kunt met de cijfertoetsen tekens invoeren.
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | | |
- Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan
5. Het scherm [VIERA-naam/IP/DNS instellingen](#). wordt weergegeven
-

VIERA-naam

- Stelt uw favoriete naam voor deze tv in.
 - Deze naam wordt weergegeven op de andere netwerkapparatuur.
-

IP-adres ophalen / DNS-adres ophalen

- [Auto](#) wordt aanbevolen.
 - De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.
 - Voor handmatige instelling selecteert u [IP-adres](#) / [Subnetmasker](#) / [Standaardgateway](#) / [DNS-adres](#) en stelt u deze in.
-

Proxy-instellingen

- Dit is niet nodig voor gewoon thuisgebruik.
- Afhankelijk van de proxy-instellingen zijn sommige internetdiensten mogelijk niet beschikbaar.

Proxy:

Dit is het adres van de relaisserver die verbonden is tussen de browser en de doelserver en deze verstuurt gegevens naar de browser.

- 1) Selecteer [Proxy](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
- 2) Voer het adres in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of met cijfertoetsen, en druk op **OK** om in te stellen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

Proxypoort:

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

- 1) Selecteer **Proxypoort** met Δ / ∇
- 2) Voer het nummer in met de cijfertoetsen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

-
6. Selecteer **Netwerkstatus** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen

 → **Internetdienst** > **Netwerkinstellingen** > **Netwerkstatus**

7. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

Handmatig - Bedraad

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → **Internetdienst** > **Netwerkverbindingen**

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** > **Handmatig** > **Bedraad** met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Het scherm **VIERA-naam/IP/DNS instellingen**. wordt weergegeven

VIERA-naam

- Stelt uw favoriete naam voor deze tv in.
- Deze naam wordt weergegeven op de andere netwerkapparatuur.

IP-adres ophalen / DNS-adres ophalen

- **Auto** wordt aanbevolen.
- De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.
- Voor handmatige instelling selecteert u **IP-adres** / **Subnetmasker** / **Standaardgateway** / **DNS-adres** en stelt u deze in.

Proxy-instellingen

- Dit is niet nodig voor gewoon thuisgebruik.
- Afhankelijk van de proxy-instellingen zijn sommige internetdiensten mogelijk niet beschikbaar.

Proxy:

Dit is het adres van de relaisserver die verbonden is tussen de browser en de doelserver en deze verstuurt gegevens naar de browser.

- 1) Selecteer **Proxy** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
- 2) Voer het adres in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of met cijfertoetsen, en druk op **OK** om in te stellen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

Proxypoort:

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

- 1) Selecteer **Proxypoort** met $\triangle$ / ∇
- 2) Voer het nummer in met de cijfertoetsen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

-
4. Selecteer **Netwerkstatus** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen

 → **Internetdienst** > **Netwerkinstellingen** > **Netwerkstatus**

5. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

Netwerkstatus

Controleert en toont de netwerkstatus (MAC-adres, huidige netwerkinstellingen enz.).

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkstatus** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. De automatische test is uitgevoerd en het **Netwerkstatus** scherm wordt weergegeven

Opnieuw proberen:

Test de automatische netwerkverbinding van de tv opnieuw en geeft de huidige status weer.

Status details:

Geeft details weer over de netwerkstatus (SSID, beveiligingstype, coderingstype, enz.).

- Selecteer **Help** voor meer informatie over de netwerkverbinding.

TV Remote App Settings

Stelt de bediening van de tv in met apparatuur (smartphone e.d.) die is aangesloten op het netwerk.



→ Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > TV Remote App Settings

Netwerkverbindinginst.

Instelling voor bediening van de tv via apparaten die op het netwerk aangesloten zijn.



→ Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Netwerkverbindinginst.

Software-update

Opent de website voor het updaten van de software van de tv als er updates beschikbaar zijn.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Software-update** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Volg de aanwijzingen op het scherm

Nieuw softwarebericht

Hiermee bepaalt u of er een melding wordt weergegeven wanneer nieuwe software via het netwerk wordt gevonden.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Nieuw softwarebericht** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **Aan** / **Uit** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen

Thuisnetwerk

DLNA

Informatie

Deze tv is een DLNA Certified™-product.

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

- Als u deze functie wilt gebruiken, moet u de tv op uw thuisnetwerk aansluiten.

 → [Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen](#)

 → [Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen](#)

■ Gedeelde inhoud van de mediaserver afspelen

Via uw thuisnetwerk kunt u foto's, video's en muziek van een DLNA Certified-mediaserver (bijvoorbeeld een pc met Windows 7 / Windows 8, DIGA-recorder enz.) op deze tv afspelen. U kunt nu op de tv genieten van deze media.

(Voorbeeld)



- Inhoud via deze tv bedienen en afspelen.

 → [Thuisnetwerk > DLNA > Gebruik van DLNA](#)

- Voor ondersteunde bestandsindelingen

 → [Thuisnetwerk > Technische informatie](#)

● De pc als mediaserver gebruiken

Zorg ervoor dat op de pc Windows 7 / Windows 8 of de serversoftware is geïnstalleerd. De volgende serversoftware is getest op compatibiliteit met deze tv: Windows 7, Windows 8 en Twonky 7 (geïnstalleerd op een pc met Windows XP of Mac) (stand november 2012). Andere serversoftware is niet getest met deze tv en de compatibiliteit en prestaties ervan kunnen niet worden gegarandeerd.

- Windows 7 / Windows 8

Windows 7 / Windows 8 moet ingesteld zijn met thuisgroepinstellingen. Raadpleeg de Help-informatie bij Windows 7 / Windows 8 voor meer informatie hierover.

- Twonky

“Twonky” is een product van PacketVideo Corporation.

Bezoek de website van TwonkyMedia voor de handleidingen voor het installeren en instellen van “Twonky”.

Voor het verkrijgen van de serversoftware kunnen extra kosten worden aangerekend.

= Opmerking =

- Raadpleeg de betreffende softwarebedrijven voor meer informatie over de serversoftware.
- Wanneer er serversoftware voor de mediaserver is geïnstalleerd op de pc, bestaat er een risico dat derden toegang kunnen krijgen tot de gegevens op de pc. Geef de instellingen en verbindingen op volgens de netwerkomstandigheden op kantoor, in het hotel en zelfs thuis wanneer u geen router gebruikt.

- Een met DLNA compatibele DIGA-recorder als mediaserver gebruiken

Als u een DLNA compatibele DIGA-recorder op uw thuisnetwerk aansluit, kunt u de inhoud ervan afspelen en gebruiken als mediaserver.

- Raadpleeg de handleiding van uw DIGA-recorder voor informatie over de compatibiliteit ervan met DLNA.

■ Gedeelde inhoud op deze tv afspelen via een DMC-netwerkapparaat (Digital Media Controller)

U kunt inhoud die in de mediaserver is opgeslagen, afspelen en bedienen via een DMC-netwerkapparaat (smartphone, pc met Windows 7 of Windows 8 enz.) dat op uw thuisnetwerk is aangesloten.

- Om deze functie met uw smartphone of Windows 7 of Windows 8 te gebruiken, stelt u [TV Remote App Settings](#) van deze tv in.



→ Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > TV Remote App Settings

U moet ook de toepassing voor bediening van VIERA op de smartphone installeren. Voor informatie over deze toepassing (alleen in het Engels):

<http://panasonic.net/viera/support>

Raadpleeg de documentatie van de toepassing voor informatie over de bediening ervan.

- Het besturingssysteem Windows 7 / Windows 8 is getest op compatibiliteit met deze tv (stand november 2012). Raadpleeg de Help-informatie bij Windows 7 / Windows 8 voor meer informatie hierover.

■ Tv-programma's en inhoud van deze tv met een ander netwerkapparaat delen

U kunt inhoud*¹ van deze tv afspelen op het andere DLNA Certified VIERA-apparaat*² of uw smartphone*³ enz. als die is aangesloten op uw thuisnetwerk. U kunt ook naar het huidige digitale tv-programma op het andere DLNA Certified VIERA-apparaat*² kijken.

U kunt bijvoorbeeld het huidige tv-programma verder bekijken op een andere VIERA, enz.

*¹ : Beschikbare inhoud:

- Inhoud die afgespeeld kan worden door de Mediaspeler van deze tv en andere netwerkapparatuur

*² : DLNA Certified VIERA van vóór 2009 kan mogelijk niet gebruikt worden. De compatibiliteit met toekomstige producten is niet gegarandeerd.

- Om deze functie op een andere DLNA Certified VIERA te gebruiken, stelt u [Netwerkverbindinginst.](#) van deze TV in.



→ [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkverbindinginst.](#)

*³ : Als u deze functie op uw smartphone wilt gebruiken, moet u de toepassing voor bediening van VIERA op de smartphone installeren. Voor informatie over deze toepassing (alleen in het Engels):

<http://panasonic.net/viera/support>

Raadpleeg de documentatie van de toepassing voor informatie over de bediening ervan.

- Het delen van het huidige programma is eventueel niet beschikbaar bij het kiezen van radiokanalen, gecodeerde (beveiligd tegen kopiëren) programma's of wanneer de zender de uitgang van video en audio verbiedt.

= Opmerking =

- Zet deze tv aan als u deze functie wilt gebruiken.
- Deze functie kan met slechts één ander apparaat gebruikt worden.
- Deze functie is wellicht niet beschikbaar in de volgende situaties van de tv:
 - Tijdens gebruik van een internetdienst
 - Bij het openen van de mediaserver
 - Wanneer de gegevensservice actief is

Gebruik van DLNA

Om de DLNA® functies te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de mediaserver, de netwerkverbindingen en de netwerkinstellingen gereed zijn.

 → Thuisnetwerk > DLNA > Informatie

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

 → Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **Media server** met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer een van de mediaservers met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Als u de andere tv wilt bedienen, selecteert u de naam van de andere tv uit de mediaserverlijst.
 - De informatie van de gemarkeerde mediaserver weergeven/verbergen



4. Selecteer het bestand met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
(Voorbeeld)



- Afhankelijk van de mediaserver moet u mogelijk de map selecteren voordat u het bestand kunt selecteren.
- Informatie van het gemarkeerde bestand weergeven/verbergen



= Opmerking =

- Niet-afspeelbare bestanden worden ook weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken. Controleer of de code van de afstandsbediening "73" is.



 → Kijken > Externe apparatuur > Bediening met de afstandsbediening van de tv

Netwerkverbindingen

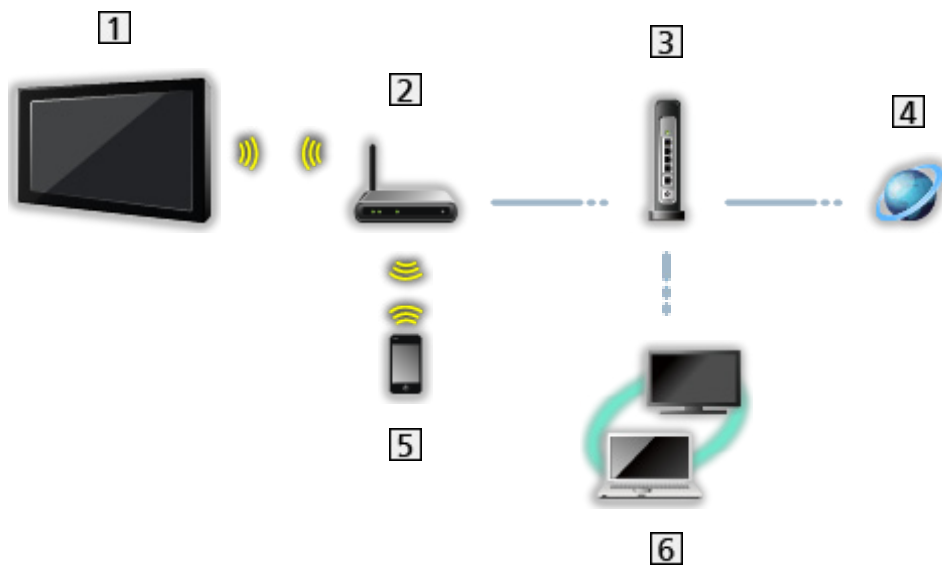
DLNA-verbinding

Als u DLNA-functies wilt gebruiken, moet u over een thuisnetwerk beschikken; u kunt deze functies gebruiken zonder breedbandnetwerk.

- Voor gebruik van de internetdienst moet u beschikken over een breedbandnetwerk.

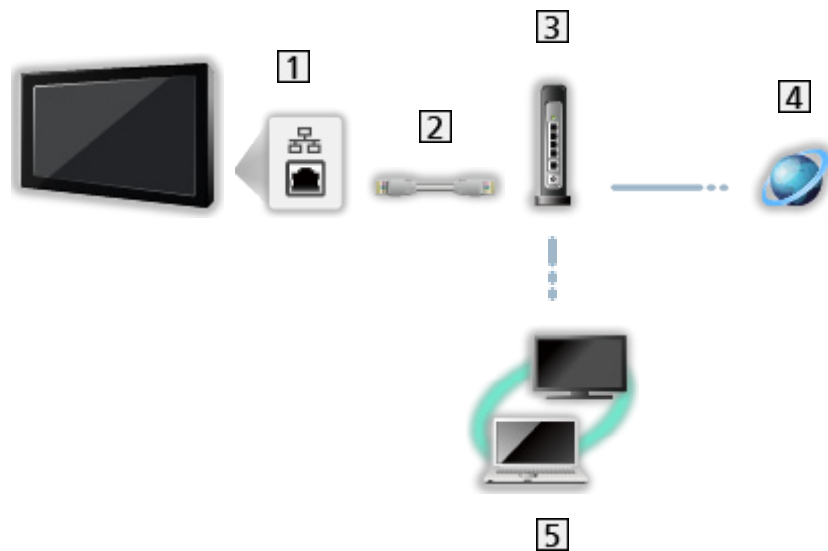
 → [Internetdienst](#) > [Netwerkverbindingen](#) > [Internetverbinding](#)

■ Draadloze verbinding (voor DLNA en internetdiensten)



- 1 Ingebouwde draadloze LAN-adapter (achterzijde van de tv)
- 2 Toegangspunt
- 3 Hub of router
- 4 Internetomgeving
- 5 Smartphone
- 6 DLNA Certified mediaserver

■ Bekabelde verbinding (voor DLNA en internetdiensten)



1 ETHERNET-aansluiting

2 LAN-kabel (afgeschermd)

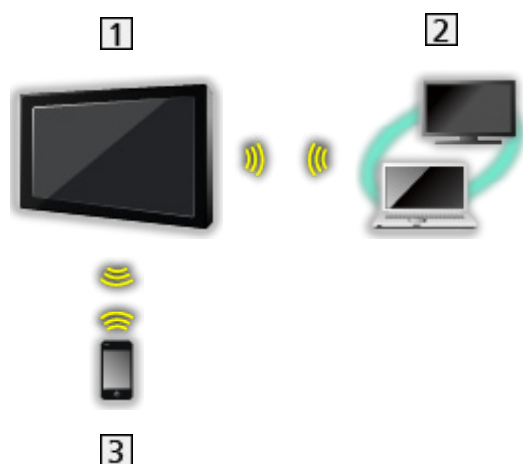
- Gebruik een afgeschermd dubbeldraadse (getwist paar) LAN-kabel (STP).

3 Hub of router

4 Internetomgeving

5 DLNA Certified mediaserver

■ Draadloze verbinding (voor DLNA)



1 TV

- De tv als eigenaar van een draadloos toegangspunt gebruiken



→ [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Handmatig - Draadloos toegangspunt](#)

2 DLNA Certified mediaserver

3 Smartphone

Opmerking

- Gebruik een rechte (niet-gekrulde) LAN-kabel.
- Stel de apparatuur in die vereist is voor de netwerkomgeving en sluit deze aan. Op deze tv kunt u geen instellingen opgeven. Raadpleeg de handleiding van het apparaat.
- Als u een apparaat gebruikt dat alleen compatibel is met 100BASE-TX, zijn LAN-kabels van categorie 5 of later vereist.
- Schakel de tv uit en vervolgens opnieuw in wanneer u de netwerkverbinding wijzigt of opnieuw maakt.

Netwerkinstellingen

Netwerkverbinding

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

■ Automatisch - Draadloos

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Bevestig de coderingssleutel, instellingen en positie van uw toegangspunt voordat u de instelling opgeeft. Raadpleeg de handleiding van het toegangspunt voor meer informatie.
3. Selecteer **Automatisch** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
 - Wanneer de LAN-kabel wordt aangesloten, wordt de instelling voor de bekabelde verbinding automatisch uitgevoerd.
4. Selecteer uw gewenste toegangspunt met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - De beschikbare draadloze netwerken worden automatisch weergegeven.
 -  : Gecodeerd toegangspunt
 - Voor WPS (Push-knop)
 - 1) Selecteer **Gemakkelijk instellen met de push-drukknop** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - 2) Houd de WPS-knop op het toegangspunt ingedrukt tot het lampje knippert
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Als de verbinding is mislukt, controleert u alle instellingen en de posities van uw toegangspunt. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.
 - Het is raadzaam om een versleuteld toegangspunt te selecteren.

5. Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- U kunt met de cijfertoetsen tekens invoeren.



- Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

6. De instelling wordt automatisch uitgevoerd en het scherm **Netwerkstatus** wordt weergegeven

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus**

7. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- Handmatig instellen

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Handmatig - Draadloos**

■ Automatisch - Bedraad

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk > Netwerkverbinding** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen

3. Selecteer **Automatisch** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

4. De instelling wordt automatisch uitgevoerd en het scherm **Netwerkstatus** wordt weergegeven

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus**

5. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

- Handmatig instellen

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Handmatig - Bedraad**

Handmatig - Draadloos

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbinding** > **Handmatig** > **Draadloos** met **△** / **▽** / **◀** / **▶** en druk op **OK** om te openen
 - Bevestig de coderingssleutel, instellingen en positie van uw toegangspunt voordat u de instelling opgeeft. Raadpleeg de handleiding van het toegangspunt voor meer informatie.
3. Selecteer uw gewenste toegangspunt met **△** / **▽** en druk op **OK** om te openen
 - De beschikbare draadloze netwerken worden automatisch weergegeven.
 : Gecodeerd toegangspunt
 - Voor **WPS (Push-knop)**
 - 1) Druk op  (Rode)
 - 2) Houd de WPS-knop op het toegangspunt ingedrukt tot het lampje knippert
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Als de verbinding is mislukt, controleert u alle instellingen en de posities van uw toegangspunt. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.
 - Voor **WPS (PIN)**
 - 1) Druk op  (Groene)
 - 2) Voer de pincode van het toegangspunt in
 - 3) Verbind de tv met het toegangspunt met **OK**
 - Voor **Handmatig**
 - 1) Druk op  (Gele)
 - 2) U kunt de SSID, het beveiligingstype, het coderingstype en de coderingssleutel handmatig instellen
 - 3) Volg de aanwijzingen op het scherm en stel de instellingen handmatig in
 - Als u 11n (5 GHz) gebruikt voor het draadloze systeem tussen de ingebouwde draadloze LAN en het toegangspunt, selecteert u als coderingstype **AES**.

- Opnieuw naar toegangspunten zoeken
 (Blauwe)
 - Informatie van het gemarkeerde toegangspunt weergeven/verbergen

 - Het is raadzaam om een versleuteld toegangspunt te selecteren.
4. Voer de coderingssleutel van het toegangspunt in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen
- U kunt met de cijfertoetsen tekens invoeren.
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | | |
- Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan
5. Het scherm [VIERA-naam/IP/DNS instellingen](#). wordt weergegeven
-

VIERA-naam

- Stelt uw favoriete naam voor deze tv in.
 - Deze naam wordt weergegeven op de andere netwerkapparatuur.
-

IP-adres ophalen / DNS-adres ophalen

- [Auto](#) wordt aanbevolen.
 - De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.
 - Voor handmatige instelling selecteert u [IP-adres](#) / [Subnetmasker](#) / [Standaardgateway](#) / [DNS-adres](#) en stelt u deze in.
-

Proxy-instellingen

- Dit is niet nodig voor gewoon thuisgebruik.
- Afhankelijk van de proxy-instellingen zijn sommige internetdiensten mogelijk niet beschikbaar.

Proxy:

Dit is het adres van de relaisserver die verbonden is tussen de browser en de doelserver en deze verstuurt gegevens naar de browser.

- 1) Selecteer [Proxy](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
- 2) Voer het adres in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of met cijfertoetsen, en druk op **OK** om in te stellen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

Proxypoort:

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

- 1) Selecteer **Proxypoort** met Δ / ∇
- 2) Voer het nummer in met de cijfertoetsen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

-
6. Selecteer **Netwerkstatus** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus**

7. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

Handmatig - Bedraad

Voltooi de verbindingen voordat u de netwerkinstellingen start.

 → **Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen**

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk > Netwerkverbinding > Handmatig > Bedraad** met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Het scherm **VIERA-naam/IP/DNS instellingen.** wordt weergegeven

VIERA-naam

- Stelt uw favoriete naam voor deze tv in.
- Deze naam wordt weergegeven op de andere netwerkapparatuur.

IP-adres ophalen / DNS-adres ophalen

- **Auto** wordt aanbevolen.
- De beschikbare instellingen worden automatisch weergegeven.
- Voor handmatige instelling selecteert u **IP-adres** / **Subnetmasker** / **Standaardgateway** / **DNS-adres** en stelt u deze in.

Proxy-instellingen

- Dit is niet nodig voor gewoon thuisgebruik.
- Afhankelijk van de proxy-instellingen zijn sommige internetdiensten mogelijk niet beschikbaar.

Proxy:

Dit is het adres van de relaisserver die verbonden is tussen de browser en de doelserver en deze verstuurt gegevens naar de browser.

- 1) Selecteer **Proxy** met $\triangle / \nabla$ en druk op **OK** om te openen
- 2) Voer het adres in met $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ of met cijfertoetsen, en druk op **OK** om in te stellen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

Proxypoort:

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

- 1) Selecteer **Proxypoort** met $\triangle / \nabla$
- 2) Voer het nummer in met de cijfertoetsen



- 3) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan

-
4. Selecteer **Netwerkstatus** met $\triangle / \nabla$ en druk op **OK** om te openen

 → **Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen > Netwerkstatus**

5. Selecteer **Verlaten** met $\triangleleft / \triangleright$ en druk op **OK** om in te stellen

Handmatig - Draadloos toegangspunt

U kunt de tv gebruiken als eigenaar van een draadloos toegangspunt en netwerkapparaten zonder toegangspunt aansluiten.

- Controleer de pincode en de netwerkinstellingen van de apparaten voordat u met de instellingen begint. Lees de handleiding van de betreffende apparatuur voor meer informatie.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk > Netwerkverbinding > Handmatig > Draadloos toegangspunt** met $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **Verbind apparaat in WPS** met $\triangle / \nabla$ en druk op **OK** om te openen
 - Voor handmatige instelling selecteert u **Verander instellingen**. (zie hierna)
4. Selecteer en stel **WPS (Push-knop) / WPS (PIN)** in met $\triangle / \nabla$ en druk op **OK** om te openen

WPS (Push-knop):

Stel de apparatuur in op WPS-stand (Push Button of drukknop). Lees de handleiding van de betreffende apparatuur voor meer informatie.

WPS (PIN):

Voer de pincode van het apparaat in.

- Als de verbinding is mislukt, controleert u de instellingen en de positie van het apparaat. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

■ Verander instellingen

U kunt [Netwerkn naam \(SSID\)](#), [Coderingssleutel](#), [Draadloos type](#) en [Kanaalinstellingen](#) handmatig instellen.

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

- Selecteer [Terugzetten](#) om de opties van [Verander instellingen](#) te resetten.

= Opmerking =

- Er kan geen verbinding worden gemaakt met een internetdienst als de tv is ingesteld op [Draadloos toegangspunt](#).
- Er kunnen maximaal 7 apparaten worden aangesloten. Maar de overdrachtssnelheid is afhankelijk van de communicatie-omgeving en het aantal aangesloten apparaten.
- De huidige netwerkinstellingen controleren
 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkstatus](#)
- Controleer of het apparaat dat aangesloten wordt WPS ondersteunt voor deze instelling.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™

Netwerkstatus

Controleert en toont de netwerkstatus (MAC-adres, huidige netwerkinstellingen enz.).

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer [Netwerk](#) > [Netwerkstatus](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. De automatische test is uitgevoerd en het [Netwerkstatus](#) scherm wordt weergegeven

Opnieuw proberen:

Test de automatische netwerkverbinding van de tv opnieuw en geeft de huidige status weer.

Status details:

Geeft details weer over de netwerkstatus (SSID, beveiligingstype, coderingstype, enz.).

- Selecteer [Help](#) voor meer informatie over de netwerkverbinding.

TV Remote App Settings

Stelt de bediening van de tv in met apparatuur (smartphone e.d.) die is aangesloten op het netwerk.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer [Network](#) > [TV Remote App Settings](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer een van de volgende items met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen

TV Remote

([Aan](#) / [Uit](#))

Zorgt dat de tv via de netwerkkapparaat (smartphone, enz.) kan worden bediend.

- U moet de toepassing voor bediening van VIERA op de smartphone installeren. Voor informatie over deze toepassing (alleen in het Engels):
<http://panasonic.net/viera/support>
Raadpleeg de documentatie van de toepassing voor informatie over de bediening ervan.

Apparatuur voor uploaden

Selecteert het apparaat waarmee inhoud van netwerkkapparaat wordt geüpload (smartphone, enz.).

= Opmerking =

- Afhankelijk van het gebied is deze functie mogelijk niet beschikbaar. Raadpleeg uw lokale Panasonic-dealer voor meer details.

Netwerkverbindinginst.

Instelling voor bediening van de tv via apparaten die op het netwerk aangesloten zijn.

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Netwerk** > **Netwerkverbindinginst.** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer een van de volgende items met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
DLNA server / **Manier van aanmelden** / **Lijst externe apparaten**
 4. Stel in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan
-

DLNA server

(**Aan** / **Uit**)

Zorgt ervoor dat tv-programma's en inhoud van de tv gedeeld kunnen worden met de netwerkkapapparaat (DLNA Certified VIERA-apparaat enz.).

- Om deze functie met een ander VIERA-apparaat te gebruiken, selecteert u de naam van deze tv in de DLNA-serverlijst van het andere VIERA-apparaat en selecteert u de inhoud die u wilt delen. Raadpleeg voorts de handleiding van het andere VIERA-apparaat.
-

Manier van aanmelden

(**Auto** / **Handmatig**)

Bepaalt het type voor beperken van de toegang naar deze tv door elk apparaat in het thuisnetwerk.

Auto:

Alle beschikbare apparatuur in het thuisnetwerk is toegankelijk.
(maximaal 16 apparaten)

Handmatig:

Stelt de beperkingen voor elk apparaat in het **Lijst externe apparaten** in.

Lijst externe apparaten

Lijst van de apparaten in het thuisnetwerk die toegang hebben tot de tv.

= Opmerking =

- Afhankelijk van het gebied is deze functie mogelijk niet beschikbaar. Raadpleeg uw lokale Panasonic-dealer voor meer details.

Software-update

Opent de website voor het updaten van de software van de tv als er updates beschikbaar zijn.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Software-update** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Volg de aanwijzingen op het scherm

Nieuw softwarebericht

Hiermee bepaalt u of er een melding wordt weergegeven wanneer nieuwe software via het netwerk wordt gevonden.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Netwerk** > **Nieuw softwarebericht** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **Aan** / **Uit** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen

Foto's

Een bestand selecteren

Zorg ervoor dat de mediaserver, de netwerkverbindingen en de netwerkinstellingen gereed zijn.

 → Thuisnetwerk > DLNA > Informatie

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

 → Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **Media server** met  /  /  /  en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer een van de mediaservers met  /  en druk op **OK** om te openen
 - Als u de andere tv wilt bedienen, selecteert u de naam van de andere tv uit de mediaserverlijst.
 - De informatie van de gemarkeerde mediaserver weergeven/verbergen
4. Selecteer het bestand met  /  en druk op **OK** om te openen
 - Afhankelijk van de mediaserver moet u mogelijk de map selecteren voordat u het bestand kunt selecteren.
 - Informatie van het gemarkeerde bestand weergeven/verbergen



= Opmerking =

- Niet-afspeelbare bestanden worden ook weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken. Controleer of de code van de afstandsbediening "73" is.



 → Kijken > Externe apparatuur > Bediening met de afstandsbediening van de tv

Foto bekijken

■ Afspelen

Foto's worden één voor één weergegeven.

- Single weergave gebruiken

◀ : Naar de vorige foto

▶ : Naar de volgende foto

▽ : Stop (terugkeren naar de lijst)

OK : Diavoorstelling

- De bedieningsinstructies weergeven of verbergen



- 90° draaien



(Blauwe)

- Terugkeren naar de lijst

BACK/RETURN

Diavoorstelling gebruiken

De diavoorstelling is klaar wanneer alle foto's in de lijst getoond zijn.

1. Selecteer het bestand via de miniatuur van foto's voor de eerste weergave met △ / ▽ / ◀ / ▶

2. Start de diavoorstelling met  (Rode) en OK

- De bedieningsinstructies weergeven of verbergen



- Pauzeren (terug naar Single weergave)

OK

- Terugkeren naar de lijst

BACK/RETURN

■ Inst. Diavoorstelling

Hier kunt u de instellingen opgeven voor het weergeven van fotobestanden op de tv.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
 2. Selecteer **Inst. Diavoorstelling** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer een van de volgende items met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
Auto Makeup / **Interval** / **Herhaling** / **Achtergrondmuziek**
 4. Stel in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan
-

Auto Makeup

(**Aan** / **Uit**)

Herkent automatisch gezichten op foto's en verbetert de helderheid en het contrast.

Interval

(**Lang** / **Normaal** / **Kort**)

Selecteert de interval voor de diavoorstelling.

Herhaling

(**Aan** / **Uit**)

Diavoorstelling herhalen

Achtergrondmuziek

(**Uit** / **Type1** / **Type2** / **Type3** / **Type4** / **Type5**)

Selecteert de achtergrondmuziek in de fotomodus.

Video's

Een bestand selecteren

Zorg ervoor dat de mediaserver, de netwerkverbindingen en de netwerkinstellingen gereed zijn.

 → Thuisnetwerk > DLNA > Informatie

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

 → Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **Media server** met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer een van de mediaservers met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Als u de andere tv wilt bedienen, selecteert u de naam van de andere tv uit de mediaserverlijst.
 - De informatie van de gemarkeerde mediaserver weergeven/verbergen
4. Selecteer het bestand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Afhankelijk van de mediaserver moet u mogelijk de map selecteren voordat u het bestand kunt selecteren.
 - Informatie van het gemarkeerde bestand weergeven/verbergen



= Opmerking =

- Niet-afspeelbare bestanden worden ook weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken. Controleer of de code van de afstandsbediening "73" is.



 → Kijken > Externe apparatuur > Bediening met de afstandsbediening van de tv

Video kijken

■ Afspelen

Als u het afspelen de laatste keer voortijdig hebt gestopt, wordt gevraagd of u het afspelen vanaf dat punt wilt voortzetten of vanaf het begin wilt afspelen.

- Afspelen bediening

 : [Handm. overslaan](#)

– Indrukken om ongeveer 30 seconden vooruit over te slaan.

 : Terugspoelen

 : Snel vooruitspoelen

 : Stoppen

 : Pauze (de tijdzoekbalk wordt weergegeven) / Afspelen

- De bedieningsinstructies en de informatiebalk weergeven of verbergen



- Naar de vorige inhoud



- Naar de volgende inhoud



- De beeldverhouding wijzigen

1) Geef de lijst [Beeldverhouding kiezen](#) weer met 

2) Selecteer de stand met  /  en druk op  om in te stellen

[Beeldverhouding 1:](#)

De inhoud vergroot zonder vervorming weergeven.

[Beeldverhouding 2:](#)

De inhoud op volledige schermgrootte weergeven.

[Origineel:](#)

Geeft het beeld in de oorspronkelijke grootte weer.

- U kunt de stand ook wijzigen met . (Druk zo vaak als nodig om de gewenste stand te selecteren.)
- Afhankelijk van de inhoud kan de beeldverhouding mogelijk niet aangepast worden.

- Terugkeren naar de lijst



Video-instellingen

Hier kunt u instellingen opgeven voor het afspelen van videobestanden op de tv.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
 2. Selecteer **Video-instellingen** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer een van de volgende items met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
Voorvertoning Video / **Multi Audio** / **Dual Audio** / **Dual mono audio** / **Ondertitels** / **Tekst ondertiteling** / **Taal van ondertitels** / **Herhaling**
 - Het menu en de selecteerbare opties verschillen naargelang de inhoud.
 4. Stel in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan
-

Voorvertoning Video

(**Aan** / **Uit**)

Wel of geen voorbeeld van titels of scènes weergeven in de miniatuurweergave.

- Er worden mogelijk even geen beelden weergegeven in de miniatuurweergave. Stel het voorbeeld in op **Uit** om dit op te lossen.
-

Multi Audio, Dual Audio, Dual mono audio

Kiezen uit de geselecteerde soundtracks (indien beschikbaar)

- Het kan enkele seconden duren om het geluid te wijzigen.
 - Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Ondertitels

Ondertitels weergeven/verbergen (indien beschikbaar).

- Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Tekst ondertiteling

Selecteert het lettertype voor de ondertiteling (indien beschikbaar)

- Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Taal van ondertitels

Selecteert een andere taal voor ondertitels (indien beschikbaar).

- Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Herhaling

(Aan / Uit)

Afspelen herhalen binnen het geselecteerde bestand

Audio-uitganginstellingen

U kunt meerkanaalsgeluid afspelen via een versterker die is aangesloten op de aansluiting DIGITAL AUDIO of HDMI2 (ARC-functie).

- De huidige geluidsinstelling controleren of wijzigen

 → Thuisnetwerk > Video's > Video-instellingen

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Geluid** > **SPDIF kiezen** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer **Auto** / **PCM** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
-

SPDIF kiezen

(Auto / PCM)

Selecteer de begininstelling voor het digitale audio-uitgangssignaal uit de aansluitingen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie).

- SPDIF is een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht.

Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital en HE-AAC multi-channel worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. DTS wordt uitgevoerd als DTS.

PCM:

Het digitale uitgangssignaal is altijd PCM.

- ARC (Audio Return Channel) is een functie voor digitale audio-uitgang via een HDMI-kabel.

Muziek

Een bestand selecteren

Zorg ervoor dat de mediaserver, de netwerkverbindingen en de netwerkinstellingen gereed zijn.

 → Thuisnetwerk > DLNA > Informatie

 → Thuisnetwerk > Netwerkverbindingen

 → Thuisnetwerk > Netwerkinstellingen

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **Media server** met  /  /  /  en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer een van de mediaservers met  /  en druk op **OK** om te openen
 - Als u de andere tv wilt bedienen, selecteert u de naam van de andere tv uit de mediaserverlijst.
 - De informatie van de gemarkeerde mediaserver weergeven/verbergen
4. Selecteer het bestand met  /  en druk op **OK** om te openen
 - Afhankelijk van de mediaserver moet u mogelijk de map selecteren voordat u het bestand kunt selecteren.
 - Informatie van het gemarkeerde bestand weergeven/verbergen



= Opmerking =

- Niet-afspeelbare bestanden worden ook weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken. Controleer of de code van de afstandsbediening "73" is.



 → Kijken > Externe apparatuur > Bediening met de afstandsbediening van de tv

Muziek afspelen

■ Afspelen

- Afspelen bediening

◀ : Terugspoelen

▶ : Snel vooruitspoelen

▽ : Stoppen

OK : Pauzeren / Afspelen

- De bedieningsinstructies weergeven of verbergen



- Naar de vorige track

■ (Rode)

- Naar de volgende track

■ (Groene)

- Terugkeren naar de lijst

BACK/RETURN

Muziek afstellingen

Hier kunt u de instellingen opgeven voor het afspelen van muziekbestanden op de tv.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
2. Selecteer **Muziek afstellingen** > **Herhaling** met **OK**
3. Selecteer **Map** / **Een** / **Uit** met **△** / **▽** en druk op **OK** om in te stellen

Map:

Afspelen herhalen binnen de geselecteerde map.

Een:

Het geselecteerde bestand herhalen

DIGA-recorder

Bediening van de DIGA-recorder

Zorg ervoor dat de mediaserver, de netwerkverbindingen en de netwerkinstellingen gereed zijn.

 → Thuisnetwork > DLNA > Informatie

 → Thuisnetwork > Netwerkverbindingen

 → Thuisnetwork > Netwerkinstellingen

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **Media server** met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **DIGA** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
4. Het scherm van de DIGA-recorder wordt weergegeven. U kunt de functies van de DIGA-recorder besturen met de afstandsbediening van de tv volgens de bedieningsgids.

(Voorbeeld)



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

Technische informatie

Fotoformaat

■ Ondersteunde fotoformaten

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Beeldresolutie (pixels):

8 × 8 naar 30.719 × 17.279

Sub-bemonstering:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

- DCF- en EXIF-standaarden
 - Progressieve JPEG wordt niet ondersteund.
-

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

Videoformaat

■ Ondersteunde videoformaten

- AVI (.avi)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video versie 9

Audiocodec:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS kern, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Sommige ondertitel- of hoofdstukfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar.
-

- MKV (.mkv)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS kern, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Sommige ondertitel- of hoofdstukfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar.
-

- ASF (.asf, .wmv)

Videocodec:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video versie 9

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Deze tv ondersteunt deze container die is opgenomen met Panasonic-producten. Lees de handleiding van de producten voor meer informatie.
-

- FLV (.flv)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP

Audiocodec:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videocodec:

MPEG1, MPEG2

Audiocodec:

Dolby Digital, LPCM, MPEG Audio

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio

■ Ondersteunde ondertitelformaten

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- Het videobestand en het ondertitelbestand bevinden zich in dezelfde map en hebben dezelfde naam behalve de bestandsextensie.
 - Als er meerdere bestanden met ondertiteltekst in dezelfde map aanwezig zijn, worden ze weergegeven in volgorde van prioriteit: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
-

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.
- Ondersteunde videoformaten verschillen voor Mediaspeler en mediaserver.



→ [Mediaspeler](#) > [Technische informatie](#) > [Videoformaat](#)

Muziekformaat

■ Ondersteunde muziekformaten

- MP3 (.mp3)

- AAC (.m4a)
 - Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

- WMA (.wma)
 - Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

- LPCM (.wav)

- FLAC (.flac)

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

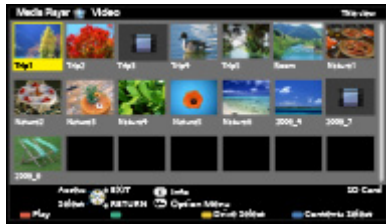
Mediaspeler

Gebruik van Mediaspeler

Informatie

Met Mediaspeler kunt u genieten van foto's, video en muziek die zijn opgenomen op USB-flashgeheugen.

(Voorbeeld)



Fotomodus:

Geeft foto's weer die zijn opgenomen met een digitale camera.

Videomodus:

Speelt films af die zijn opgenomen met een digitale videocamera.

Muziekmodus:

Speelt digitale muziek af.

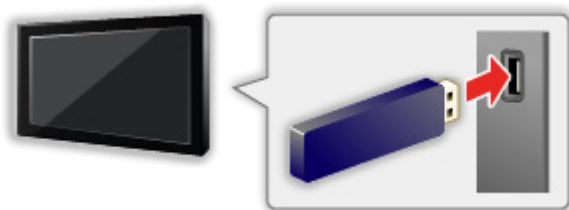
- Tijdens werking wordt het audiosignaal uitgevoerd via de aansluitingen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie); er wordt echter geen videosignaal uitgevoerd. Als u HDMI2 met ARC wilt gebruiken, sluit u een versterker aan met ARC-functie en stelt u het gebruik van theatre-luidsprekers in.

 → **Funcities > VIERA Link "HDAVI Control™"**

- **Datum** toont de datum waarop de opname is gemaakt door de opnameapparatuur. "*/*/****" verschijnt op een bestand waarop geen opnamedatum is vastgelegd.
- Bij bepaalde opnameapparatuur verschijnen de beelden mogelijk 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 in een lagere resolutie weergegeven.
- De beeldinstelling werkt mogelijk niet afhankelijk van de omstandigheden.
- De map- en bestandsnamen kunnen verschillen, afhankelijk van de gebruikte digitale camera of videocamera.

■ Een USB-flashgeheugen plaatsen of verwijderen

Recht en volledig inbrengen en verwijderen.



- Gebruik [USB Veilig verwijderen](#) in [Instelling USB-apparaat](#) om het USB-flashgeheugen veilig van de tv te verwijderen.

 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [Instelling USB-apparaat](#)

- Sluit het USB-flashgeheugen aan op USB-poort 1 of 2.

= Opmerking =

- Controleer of u de juiste aansluitingen en apparaten gebruikt voordat u de verbinding maakt.

- Informatie over de apparaten

 → [Mediaspeler](#) > [Technische informatie](#)

- Voor ondersteunde bestandsindelingen

 → [Mediaspeler](#) > [Technische informatie](#)

Een apparaat of stand selecteren

1. Sluit het USB-flashgeheugen aan op de tv

 → [Mediaspeler](#) > [Gebruik van Mediaspeler](#) > [Informatie](#)

2. Geef APPS-lijst weer met **APPS**

3. Selecteer [Mediaspeler](#) met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

4. Selecteer het apparaat met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

- Deze stap wordt overgeslagen als er slechts een apparaat aangesloten is.

5. Selecteer [Foto](#) / [Video](#) / [Muziek](#) met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen

[Foto](#)

 → [Mediaspeler](#) > [Fotomodus](#)

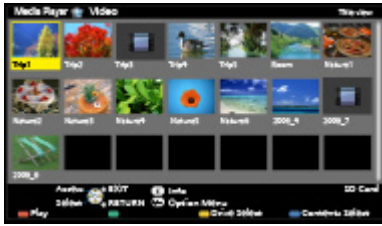
[Video](#)

 → [Mediaspeler](#) > [Videomodus](#)

[Muziek](#)

 → [Mediaspeler](#) > [Muziekmodus](#)

6. De miniatuurweergave wordt getoond
(Voorbeeld)



- Informatie van de gemarkeerde inhoud weergeven/verbergen

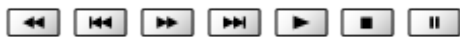


= Opmerking =

- U kunt elke stand ook direct vanuit APPS-lijst openen.

 → [Functies](#) > [APPS-lijst](#) > [Gebruik](#)

- Selecteer voor elk bestand dat u wilt afspelen het gewenste toestel en de inhoud.
- Tijdens het afspelen kunt u de volgende toetsen gebruiken. Controleer of de code van de afstandsbediening “73” is.



 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Bediening met de afstandsbediening van de tv](#)

■ Een ander apparaat selecteren

Als twee of meer apparaten zijn aangesloten, kunt u direct overschakelen naar het andere apparaat in dezelfde modus.

1. Geef met  (Gele) het apparaatselectiescherm weer wanneer de miniatuur wordt weergegeven
2. Selecteer het apparaat met  /  en druk op **OK** om te openen

■ De stand wijzigen

U kunt vanuit de miniatuurweergave naar een andere modus van Mediaspeler overschakelen.

1. Geef met  (Blauwe) het inhoudselectiescherm weer wanneer de miniatuur wordt weergegeven
2. Selecteer de inhoud met  /  en druk op **OK** op te openen
 - De modus kan worden overgeschakeld naar het huidige apparaat.

Fotomodus

Een bestand selecteren

Selecteer het bestand in de miniatuurweergave met  /  /  /  en druk op **OK** om het afspelen te starten.

 : Foutweergave

- Het formaat van foto's wijzigen in de miniatuurweergave
 - 1) Geef het optiemenu weer met **OPTION**
 - 2) Selecteer **Wijzig formaat** met  /  en druk op **OK** om te wijzigen
- Voor ondersteunde bestandsindelingen

 → Mediaspeler > Technische informatie > Fotoformaat

■ Miniatuurweergave

- Informatie van de gemarkeerde inhoud weergeven/verbergen



- **Inst. Diavoorstelling** weergeven

 (Rode)

 → Mediaspeler > Fotomodus > Diavoorstelling gebruiken

- Sorteren

 (Groene)

- Een ander apparaat selecteren

 (Gele)

- De inhoud wijzigen

 (Blauwe)

Foto bekijken

■ Afspelen

- Single weergave gebruiken

 : Naar de vorige foto

 : Naar de volgende foto

 : Stop (terugkeren naar de miniatuur)

OK : Diavoorstelling

- De bedieningsinstructies weergeven of verbergen



- 90° draaien
- Terugkeren naar de miniatuurweergave

BACK/RETURN

Foto's sorteren

■ Sorteren op map, opgenomen datum of opgenomen maand

1. Geef de weergaveselectie in de miniatuurweergave weer met  (Groene)
2. Selecteer [Mapweergave](#) / [Sorteren op datum](#) / [Sorteren op maand](#) met  /  en druk op **OK** om in te stellen

[Mapweergave](#):

Toont de miniatures gegroepeerd per map.

- De bestanden die niet in een map zitten, worden verzameld in de map genaamd “/”.

[Sorteren op datum](#) / [Sorteren op maand](#):

Toont de miniatures gegroepeerd per datum of maand.

- De groep foto's zonder geregistreerde datum wordt weergegeven als [Onbekend](#).
- Terugkeren naar de miniatuurweergave van alle foto's
 - 1) Geef de weergaveselectie in de miniatuurweergave weer met  (Groene)
 - 2) Selecteer [Alle foto's](#) met  /  en druk op **OK** om in te stellen

Diavoorstelling gebruiken

Diavoorstelling is klaar wanneer alle foto's in de lijst getoond zijn.

1. Selecteer het bestand via de miniatuur van foto's voor de eerste weergave met  /  /  / 
2. Start de diavoorstelling met  (Rode) en **OK**
 - De bedieningsinstructies weergeven of verbergen 
 - Pauzeren (terug naar Single weergave) **OK**
 - Terugkeren naar de miniatuurweergave **BACK/RETURN**
 - U kunt de achtergrondmuziek wijzigen met de instelling [Achtergrondmuziek](#) in [Inst. Diavoorstelling](#) (zie hieronder).

■ Inst. Diavoorstelling

Stel de instellingen in voor de fotomodus.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
 2. Selecteer **Inst. Diavoorstelling** met **OK**
 3. Selecteer een van de volgende items met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
Weergavescherm / **Kleureffect** / **Auto Makeup** / **Weergave** / **Continu weergave** / **Interval** / **Herhaling** / **Achtergrondmuziek**
 4. Stel in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan
-

Weergavescherm

(**Uit** / **Multi** / **Collage** / **Zweven (kalender)** / **Zweven** / **Galerie(kalender)** / **Galerie** / **Cinema**)

Selecteert het frametype voor de diavoorstelling.

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 de kalender tonen of verbergen. De kalendermaand wordt gewijzigd met $\triangleleft$ / $\triangleright$.

Galerie(kalender) / Galerie:

De verschillende fotoformaten in het frame worden weergegeven.

- U kunt de kalender tonen of verbergen. De kalendermaand wordt gewijzigd met $\triangleleft$ / $\triangleright$.

Cinema:

Foto's worden weergegeven als oude film (sepiakleur).

Kleureffect

(**Uit** / **Sepia** / **Grijswaarden**)

Selecteer het kleureffect bij enkele weergave en diavoorstelling.

- Niet geldig wanneer **Weergavescherm** op **Zweven**, **Galerie** of **Cinema** staat
-

Auto Makeup

([Aan](#) / [Uit](#))

Herkent automatisch gezichten op foto's en verbetert de helderheid en het contrast.

Weergave

([Normaal](#) / [Zoom](#))

Selecteer een vergrote of normale weergave bij enkele weergave en diavoorstelling.

- Niet geldig wanneer [Weergavescherm](#) is ingesteld op [Collage](#), [Zweven](#), [Galerie](#) of [Cinema](#)
 - Afhankelijk van het formaat wordt de foto mogelijk niet volledig schermvullend vergroot (bijv. bij een foto in portretstijl).
-

Continu weergave

([Aan](#) / [Uit](#))

Selecteer of de foto's tijdens de diavoorstelling snel na elkaar worden weergegeven.

- Niet geldig wanneer [Weergavescherm](#) op [Zweven](#), [Galerie](#) of [Cinema](#) staat
-

Interval

([Lang](#) / [Normaal](#) / [Kort](#))

Selecteert de interval voor de diavoorstelling.

- Niet geldig wanneer [Weergavescherm](#) op [Zweven](#), [Galerie](#) of [Cinema](#) staat
-

Herhaling

([Aan](#) / [Uit](#))

Diavoorstelling herhalen

Achtergrondmuziek

([Uit](#) / [Type1](#) / [Type2](#) / [Type3](#) / [Type4](#) / [Type5](#) / [Gebruiker](#) / [Auto](#))

Selecteert de achtergrondmuziek in de fotomodus.

[Type1 - 5](#):

Muziekbestanden die in de fabrieksinstellingen op deze tv zijn geïnstalleerd, worden afgespeeld.

Auto:

Muziekbestanden in de hoofdmap van het huidige apparaat worden in willekeurige volgorde afgespeeld.

- Als er geen muziek gevonden wordt, wordt er geen geluid afgespeeld.

Gebruiker:

Muziekbestanden afspelen die u zelf op het apparaat hebt geregistreerd.

- Als er geen muziekbestanden geregistreerd zijn of het apparaat met de geregistreerde muziekbestanden verwijderd is, wordt er geen geluid afgespeeld.

● Muziek registreren

1) Selecteer het muziekbestand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen

- Blader door de mappen om het gewenste muziekbestand te selecteren (afhankelijk van het apparaat).

2) Selecteer **File** / **Map** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen

File:

Het geselecteerde muziekbestand wordt geregistreerd.

Map:

Alle muziekbestanden in de map met het geselecteerde muziekbestand worden geregistreerd.

= Opmerking =

- Beeldkwaliteit kan lager zijn afhankelijk van de instellingen voor de diavoorstelling.
- De beeldinstelling werkt mogelijk niet afhankelijk van de instellingen voor de diavoorstelling.

Videomodus

Een bestand selecteren

1. Selecteer het bestand in de miniatuurweergave met  /  /  / 

 : Foutweergave

 : Het bestand ondersteunt geen miniatuurweergave.

- Wanneer een titel of scène is gemarkeerd in de miniatuurweergave en voorbeeldweergave ondersteunt, wordt een voorbeeld weergegeven.
Stel [Voorvertoning Video](#) op [Uit](#) in om de voorbeeldweergave uit te schakelen.

 → [Mediaspeler](#) > [Videomodus](#) > [Video-instellingen](#)

2. Start het afspelen met  (Rode)

- Als u het afspelen de laatste keer voortijdig hebt gestopt, wordt gevraagd of u het afspelen vanaf dat punt wilt voortzetten of vanaf het begin wilt afspelen.

- Voor ondersteunde bestandsindelingen

 → [Mediaspeler](#) > [Technische informatie](#) > [Videoformaat](#)

■ Miniatuurweergave

- Informatie van de gemarkeerde inhoud weergeven/verbergen



- Start het afspelen

 (Rode)

- Een ander apparaat selecteren

 (Gele)

- De inhoud wijzigen

 (Blauwe)

Video kijken

■ Afspelen

- Afspelen bediening

 : Terugspoelen

 : Snel vooruitspoelen

 : Stoppen

 : Pauze (de tijdzoekbalk wordt weergegeven) / Afspelen

- Naar een bepaald tijdstip gaan
 - 1) De tijdzoekbalk weergeven met **OK**
 - 2) Terwijl de tijdzoekbalk wordt weergegeven
 Druk op ◀ / ▶ :
 Ongeveer 10 seconden zoeken
 Ingedrukt houden ◀ / ▶ :
 Snel zoeken
 - 3) Naar een bepaald tijdstip gaan met **OK**
- De bedieningsinstructies en de informatiebalk weergeven of verbergen

- Naar de vorige titel/scène
 (Rode)
- Naar de volgende titel/scène
 (Groene)
- De beeldverhouding wijzigen
 - 1) Geef de lijst **Beeldverhouding kiezen** weer met **ASPECT**
 - 2) Selecteer de stand met ▲ / ▼ en druk op **OK** om in te stellen
Beeldverhouding 1:
 De inhoud vergroot zonder vervorming weergeven.
Beeldverhouding 2:
 De inhoud op volledige schermgrootte weergeven.
Origineel:
 Geeft het beeld in de oorspronkelijke grootte weer.
 - U kunt de stand ook wijzigen met **ASPECT**. (Druk zo vaak als nodig om de gewenste stand te selecteren.)
 - Afhankelijk van de inhoud kan de beeldverhouding mogelijk niet aangepast worden.
- Terugkeren naar de miniatuurweergave
BACK/RETURN

Video-instellingen

Stel de instellingen in voor de videomodus.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
2. Selecteer **Video-instellingen** met **OK**
3. Selecteer een van de volgende items met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen

Voorvertoning Video / **Multi Audio** / **Dual mono audio** / **Ondertitels** / **Tekst ondertiteling** / **Herhaling**

- Het menu en de selecteerbare opties verschillen naargelang de inhoud.

4. Stel in met Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om op te slaan
-

Voorvertoning Video

(**Aan** / **Uit**)

Wel of geen voorbeeld van titels of scènes weergeven in de miniatuurweergave.

- Er worden mogelijk even geen beelden weergegeven in de miniatuurweergave. Stel het voorbeeld in op **Uit** om dit op te lossen.
 - Deze functie is beschikbaar in de miniatuurweergave.
-

Multi Audio, Dual mono audio

Kiezen uit de geselecteerde soundtracks (indien beschikbaar)

- Het kan enkele seconden duren om het geluid te wijzigen.
 - Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Ondertitels

Ondertitels weergeven/verbergen (indien beschikbaar).

- Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Tekst ondertiteling

Selecteert het lettertype voor de ondertiteling (indien beschikbaar).

- Deze functie kan gebruikt worden tijdens het afspelen.
-

Herhaling

(**Aan** / **Uit**)

Het afspelen herhalen binnen de titel of het geselecteerde bestand (afhankelijk van de inhoud)

Audio-uitganginstellingen

U kunt meerkanaalsgeluid afspelen via een versterker die is aangesloten op de aansluiting DIGITAL AUDIO of HDMI2 (ARC-functie).

- De huidige geluidsinstelling controleren of wijzigen



→ Mediaspeler > Videomodus > Video-instellingen

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Geluid** > **SPDIF kiezen** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer **Auto** / **PCM** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
-

SPDIF kiezen

(Auto / PCM)

Selecteer de begininstelling voor het digitale audio-uitgangssignaal uit de aansluitingen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie).

- SPDIF is een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht.

Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital en HE-AAC multi-channel worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. DTS wordt uitgevoerd als DTS.

PCM:

Het digitale uitgangssignaal is altijd PCM.

- ARC (Audio Return Channel) is een functie voor digitale audio-uitgang via een HDMI-kabel.

Muziekmodus

Een bestand selecteren

1. Selecteer de map in de miniatuurweergave met  /  /  / 

2. Start het afspelen met  (Rode)

- Voor ondersteunde bestandsindelingen

 → Mediaspeler > Technische informatie > Muziekformaat

■ Miniatuurweergave

- Informatie van de gemarkeerde inhoud weergeven/verbergen



- Start het afspelen

 (Rode)

- Een ander apparaat selecteren

 (Gele)

- De inhoud wijzigen

 (Blauwe)

Muziek afspelen

■ Het geselecteerde bestand in de map afspelen

1. Selecteer de map met  /  /  /  en druk op  om te openen

2. Selecteer het bestand met  /  /  / 

3. Start het afspelen met  (Rode)

■ Afspelen

- Afspelen bediening

 : Terugspoelen

 : Snel vooruitspoelen

 : Stoppen

 : Pauzeren / Afspelen

- De bedieningsinstructies weergeven of verbergen



- Naar de vorige track

 (Rode)

- Naar de volgende track
 (Groene)
- Terugkeren naar de miniatuurweergave

BACK/RETURN

Muziek afstellingen

Stel de instellingen in voor de muziekmodus.

- Deze functie is beschikbaar in de miniatuurweergave.

1. Geef het optiemenu weer met **OPTION**
2. Selecteer **Muziek afstellingen** > **Herhaling** met **OK**
3. Selecteer **Map** / **Een** / **Uit** met **△** / **▽** en druk op **OK** om in te stellen

Map:

Afspelen herhalen binnen de geselecteerde map

Een:

Het geselecteerde bestand herhalen

Technische informatie

Waarschuwing omgang met apparaat

- Op een pc gewijzigde gegevens worden mogelijk niet weergegeven.
- Verwijder het apparaat niet terwijl de tv gegevens erop gebruikt. Anders kan het apparaat of de tv beschadigd worden.
- Raak de contactpunten op het apparaat niet aan.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge druk en schokken.
- Plaats het apparaat in de juiste richting. Anders kan het apparaat of de tv beschadigd worden.
- Elektrische interferentie, statische elektriciteit en een verkeerde bediening kunnen leiden tot beschadiging van de gegevens of het apparaat.
- Maak regelmatig een back-up van de opnamen om het achteruitgaan van gegevens, beschadiging of incorrecte werking van de tv te voorkomen. Panasonic is niet aansprakelijk voor de achteruitgang of beschadiging van opgeslagen gegevens.

USB-apparaten

- Het wordt aanbevolen om het USB-flashgeheugen direct aan te sluiten op de USB-poort van de tv.
- Sommige USB-apparaten of USB-hubs kunnen mogelijk niet worden gebruikt met deze tv.
- U kunt geen apparaten via een USB-kaartlezer aansluiten.
- Op de volgende website kunt u bijkomende informatie over de apparaten vinden. (alleen Engels)

<http://panasonic.net/viera/support>

■ USB-flashgeheugen

(voor weergave met Media Player)

Formaat USB-flashgeheugen:

FAT16, FAT32 of exFAT

- USB HDD's die zijn geformatteerd via de pc worden niet gegarandeerd ondersteund in Media Player

Fotoformaat

■ Ondersteunde fotoformaten

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Beeldresolutie (pixels):

8 × 8 naar 30.719 × 17.279

Sub-bemonstering:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

- DCF- en EXIF-standaarden
 - Progressieve JPEG wordt niet ondersteund.
-

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

Videoformaat

■ Ondersteunde videoformaten

- AVI (.avi)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video versie 9

Audiocodec:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS kern, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Sommige ondertitel- of hoofdstukfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar.
-

- MKV (.mkv)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS kern, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Sommige ondertitel- of hoofdstukfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar.
-

- ASF (.asf, .wmv)

Videocodec:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video versie 9

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Deze tv ondersteunt deze container die is opgenomen met Panasonic-producten. Lees de handleiding van de producten voor meer informatie.
-

- FLV (.flv)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP

Audiocodec:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Audiocodec:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videocodec:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiocodec:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS kern, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

■ Ondersteunde ondertitelformaten

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- Het videobestand en het ondertitelbestand bevinden zich in dezelfde map en hebben dezelfde naam behalve de bestandsextensie.
 - Als er meerdere bestanden met ondertiteltekst in dezelfde map aanwezig zijn, worden ze weergegeven in volgorde van prioriteit: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
-

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.
- Ondersteunde videoformaten verschillen voor Mediaspeler en mediaserver.



→ [Thuisnetwerk](#) > [Technische informatie](#) > [Videoformaat](#)

Muziekformaat

■ Ondersteunde muziekformaten

- MP3 (.mp3)

- AAC (.m4a)
 - Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

- WMA / WMA Pro (.wma)
 - Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

- LPCM (.wav)

- FLAC (.flac)

= Opmerking =

- Bepaalde bestanden kunnen mogelijk niet worden afgespeeld ook al voldoen ze aan deze voorwaarden.
- Gebruik geen dubbelbyte tekens of andere speciale codes voor bestandsnamen.
- Aangesloten apparaten wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

Functies

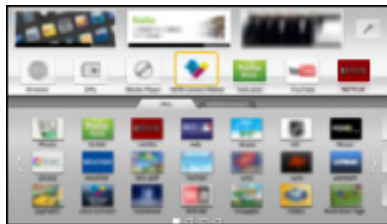
APPS-lijst

Informatie

Verscheidene toepassingen (internetinhoud, netwerkinhoud, mediaspeler, enz.) zijn gemakkelijk toegankelijk via APPS-lijst.

■ APPS-lijst

(Voorbeeld)



= Opmerking =

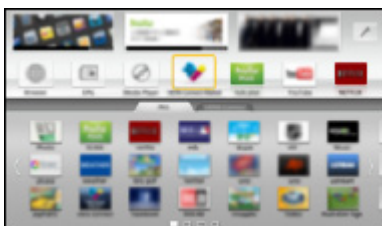
- APPS-lijst kan zonder kennisgeving gewijzigd worden.

Gebruik

U hebt toegang tot speciale functies en mogelijkheden zoals internetinhoud, netwerkinhoud, mediaspeler enz. via APPS-lijst.

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**

(Voorbeeld)



- APPS-lijst verlaten

EXIT

2. Selecteer het pictogram van de gewenste functie met $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ en druk op **OK** om te openen

Internetinhoud

 → Internetdienst > Internetinhoud

Mediaspeler

 → Mediaspeler > Gebruik van Mediaspeler > Een apparaat of stand selecteren

Media server



→ Thuisnetwerk > DLNA > Gebruik van DLNA

VIERA Link



→ Functies > VIERA Link "HDAVI Control™"

Instellingen

U kunt APPS-lijst aanpassen (scherminstellingen enz.).

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer het pictogram voor de instellingen op APPS-lijst met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om te openen



3. Volg de aanwijzingen op het scherm

= Opmerking =

- Onderdelen in het instellingenmenu kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

VIERA Link “HDAVI Control™”

Samenvatting van VIERA Link

Geniet van de nog betere samenwerking via HDMI tussen Panasonic-producten die zijn voorzien van de functie “HDAVI Control™”.

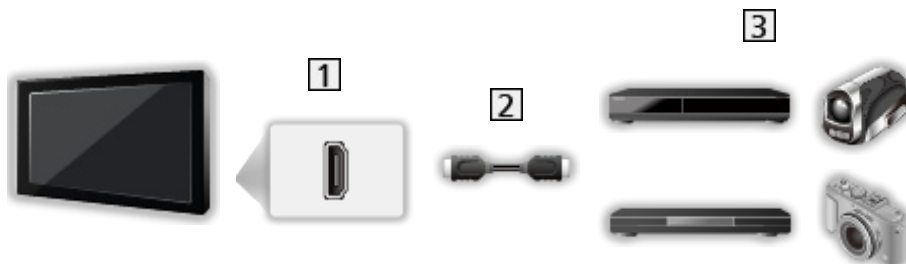
VIERA Link (HDAVI Control) vormt de schakel tussen de tv en apparaten met VIERA Link-functie, en zorgt ervoor dat u zonder ingewikkelde instellingen het apparaat kunt bedienen en afspelen, energie kunt besparen, een thuisbioscoop kunt creëren, enz. Als u de apparatuur (DIGA-recorder, HD-videocamera, Speler Theatre, versterker, enz.) aansluit via HDMI- en SCART-kabels, kunt u de apparatuur automatisch gebruiken. Deze functies zijn beperkt tot modellen die beschikken over “HDAVI Control” en “VIERA Link”.

- De tv ondersteunt “HDAVI Control 5”-functionaliteit.
- Afhankelijk van de HDAVI Control-versie zijn sommige functies niet beschikbaar. Controleer welke HDAVI Control-versie wordt gebruikt op de aangesloten apparatuur.
- VIERA Link-functies kunnen ook beschikbaar zijn voor apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunt.
- “HDAVI Control” van VIERA Link is een unieke functie die we hebben ontwikkeld en toegevoegd, gebaseerd op de besturingsfuncties van HDMI, een sectornorm die bekend staat als HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Als zodanig kan de werking ervan niet worden gegarandeerd met producten van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen.
- Raadpleeg de bijbehorende handleidingen als u producten met VIERA Link-functie van andere fabrikanten gebruikt.
- Neem voor informatie over geschikte Panasonic-producten contact op met uw Panasonic-dealer.

■ VIERA Link (HDMI-aansluiting)

- Gebruik een HDMI-kabel met volledige bedrading.
- Sluit het VIERA Link-apparaat met een HDMI-kabel aan op de HDMI-aansluiting van de tv.

Raadpleeg de handleiding van het apparaat voor informatie over de HDMI-kabel waarmee u de Panasonic HD-videocamera of LUMIX-camera aansluit.



1 HDMI-aansluiting

2 HDMI-kabel

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

■ Beschikbare functies (HDMI-aansluiting)

DIGA -recorder / DVD-speler / Blu-ray-speler

- Eenvoudig afspelen
- Aan via Link
- Uit via Link
- Standby stroombesparing^{*2}
- Intelligente automatische standby^{*2}
- VIERA Link Control^{*1}

HD-videocamera / LUMIX-camera

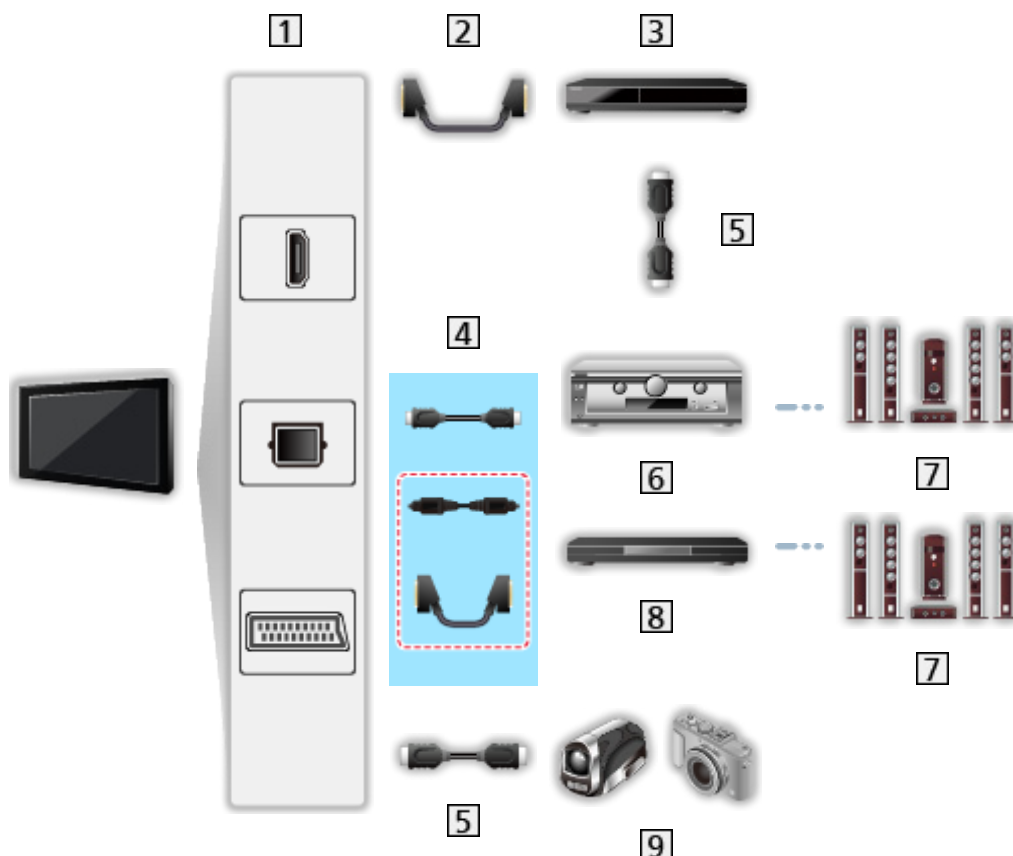
- Eenvoudig afspelen
- Aan via Link
- Uit via Link
- VIERA Link Control^{*1}

^{*1} : Voor apparatuur met HDAVI Control 2 of hoger.

^{*2} : Voor apparatuur met HDAVI Control 4 of hoger.

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

- Gebruik een HDMI-kabel met volledige bedrading.
- Sluit het VIERA Link-apparaat met een HDMI-kabel aan op de HDMI-aansluiting van de tv.
- Gebruik een SCART-kabel met volledige bedrading.
- Gebruik de optische digitale audiokabel of SCART-kabel voor de audio-uitgang vanaf de tv.



1 HDMI-aansluiting / DIGITAL AUDIO / AV1 (SCART) aansluiting

2 SCART-kabel

3 DIGA-recorder met VIERA Link-functie

4 HDMI-kabel/optische digitale audiokabel* of SCART-kabel*

5 HDMI-kabel

6 Versterker met VIERA Link-functie

7 Luidsprekersysteem

8 Speler Theatre/Blu-ray Disc Theatre met VIERA Link-functie

9 HD-videocamera/LUMIX-camera met VIERA Link-functies

* : Als het aangesloten apparaat HDAVI Control 5 ondersteunt, hoeft u deze audiokabel niet te gebruiken (optische digitale audiokabel of SCART-kabel). Sluit in dat geval het apparaat via een HDMI-kabel aan op de HDMI2-aansluiting van de tv.

■ Beschikbare functies (HDMI- en Audio out-aansluitingen)

Speler theatre

- Eenvoudig afspelen^{*3}
 - Aan via Link
 - Uit via Link
 - Intelligente automatische standby^{*2*4}
 - VIERA Link Control^{*1}
 - Luidsprekerselectie
-

Blu-ray disc theatre

- Eenvoudig afspelen^{*3}
 - Aan via Link
 - Uit via Link
 - Standby stroombesparing^{*2}
 - Intelligente automatische standby^{*2*4}
 - VIERA Link Control^{*1}
 - Luidsprekerselectie
-

Versterker

- Uit via Link
 - Intelligente automatische standby^{*2}
 - Luidsprekerselectie
-

*1 : Voor apparatuur met HDAVI Control 2 of hoger.

*2 : Voor apparatuur met HDAVI Control 4 of hoger.

*3 : Tijdens het afspelen van een schijf.

*4 : Behalve bij het bekijken van schijven.

■ VIERA Link bediening van compatibele apparaten.

Het volgende is het maximale aantal compatibele apparaten dat via VIERA Link Control kan worden beheerd. 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.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [VIERA Link Control](#)

- Recorder:
Maximaal 3 (DIGA-recorder, enz.)
- Speler:
Maximaal 3 (DVD-speler, Blu-ray-speler, HD-videocamera, LUMIX-camera, digitale camera, speler theatre, Blu-ray theatre, enz.)
- Audiosysteem:
Maximaal 1 (speler theatre, Blu-ray theatre, versterker, enz.)
- Tuner:
Maximaal 4 (settopbox, enz.)

Voorbereidingen

- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning aan.
- Voor VIERA Link-aansluitingen

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)

- Gebruik een HDMI-kabel met volledige bedrading. U kunt geen kabels gebruiken die niet HDMI-compatibel zijn.
- Gebruik een SCART-kabel met volledige bedrading.
- Stel het aangesloten apparaat in. Raadpleeg de handleiding van het apparaat.
- Stel [VIERA Link](#) in op [Aan](#) in het menu Instellingen.
 → [Instellingen](#) > [Instellingen](#) > [VIERA Link Instellingen](#)
- Stel de tv in. Nadat u de aansluitingen voltooid hebt, schakelt u het apparaat in en zet u de tv aan. Selecteer de HDMI-ingang van [Ingangssignaal kiezen](#) met **AV** en controleer of het beeld correct wordt weergegeven. (Deze instelling moet u elke keer uitvoeren als zich één van de volgende situaties voordoet.)
 - eerste gebruik
 - een apparaat toevoegen of opnieuw aansluiten
 - instellingen wijzigen

Eenvoudig afspelen

Automatische ingangselectie - Als de aangesloten apparatuur wordt bediend, wordt automatisch de juiste ingangsmodus gekozen.

Aan via Link

Stel **Aan via Link** in op **Aan** in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken.

 → Instellingen > Instellingen > VIERA Link Instellingen

Als het aangesloten apparaat beelden gaat afspelen of het directe navigatiemenu / functiemenu van het apparaat wordt geactiveerd, wordt de tv automatisch ingeschakeld. (Alleen bij de stand-bystand van de tv.)

Uit via Link

Stel **Uit via Link** in op **Aan** in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken.

 → Instellingen > Instellingen > VIERA Link Instellingen

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

- Deze functie werkt ook als de tv automatisch naar de stand-bystand gaat door de automatische stand-byfunctie van de voeding.

Standby energiebesparing

Stel **Standby energiebesparing** in op **Aan** in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken.

 → Instellingen > Instellingen > VIERA Link Instellingen

Om het energieverbruik te verminderen, wordt het verbruik van de aangesloten apparatuur in de stand-bystand bepaald naargelang de stand van de tv (in- of uitgeschakeld).

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

Als de tv wordt ingeschakeld, blijft het aangesloten apparaat in de stand-bystand staan, maar met een hoger energieverbruik om het opstarten van de aangesloten apparaten te versnellen.

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

Standby Intelligent Auto

Stel **Standby Intelligent Auto** in op **Aan** in het menu Instellingen in om deze functie te gebruiken.

 → Instellingen > Instellingen > VIERA Link Instellingen

Als de tv is ingeschakeld, wordt ongebruikte apparatuur automatisch in de stand-bystand gezet 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 een schijf).

- Afhankelijk van het aangesloten apparaat werkt deze functie mogelijk niet goed. Stel in dit geval in op **Uit**.

VIERA Link Control

U kunt sommige functies van de aangesloten apparatuur via de afstandsbediening van de tv gebruiken, door ermee te wijzen naar de signaalontvanger van de tv.

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer **VIERA Link** met **△ / ▽ / ◀ / ▶** en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer **VIERA Link Control** met **△ / ▽** en druk op **OK** om te openen
4. Selecteer een van de volgende items met **△ / ▽** en druk op **OK** om te openen

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

(Het menu van het aangesloten apparaat wordt weergegeven. De ingangsmodus wordt automatisch gewijzigd.)

- 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.
5. Volg de aanwijzingen op het scherm om het menu van het apparaat te bedienen

- Controleer of de code van de afstandsbediening "73" is.

 → Kijken > Externe apparatuur > Bediening met de afstandsbediening van de tv

- De bedieningsinstructies weergegeven

OPTION

(Als u producten van andere fabrikanten gebruikt, wordt mogelijk een installatiemenu of een keuzemenu weergegeven.)

- Welke knoppen van de afstandsbediening gebruikt kunnen worden, hangt af van het aangesloten apparaat.

■ Bij aansluiting van meerdere recorders of spelers

Elke recorder / speler is genummerd. Bij aansluiting van meerdere gelijksoortige apparaten wordt genummerd vanaf de laagste HDMI-aansluiting van de tv. Als u bijvoorbeeld twee recorders op HDMI2 en HDMI3 hebt aangesloten, 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

Het type aangesloten apparatuur wordt weergegeven. U hebt toegang tot het aangesloten apparaat maar het kan niet bediend worden. Bedien het apparaat via de eigen afstandsbediening.

= Opmerking =

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

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)

- Bij sommige apparaten zijn niet alle functies beschikbaar. Gebruik in dit geval de afstandsbediening van het aangesloten apparaat.
- Raadpleeg de handleiding van het aangesloten apparaat voor informatie over de bediening ervan.

Luidspreker kiezen

U kunt de theatre-luidspreker via de afstandsbediening van de tv bedienen, door met afstandsbediening naar de signaalontvanger van de tv te wijzen.

1. Geef APPS-lijst weer met **APPS**
2. Selecteer [VIERA Link](#) met  /  /  /  en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer [Luidspreker kiezen](#) met  /  en druk op **OK** om te openen
4. Selecteer [Home Cinema](#) / [TV](#) met  /  en druk op **OK** om in te stellen

[Home Cinema](#):

Het geluid komt van de theatre-luidsprekers. Speler Theatre, Blu-ray Disc Theatre of de versterker worden automatisch ingeschakeld als ze in stand-by zijn.

- Het geluid van de tv-luidsprekers wordt uitgeschakeld. Als het apparaat wordt uitgeschakeld, worden de tv-luidsprekers geactiveerd.
- U kunt de knop Volume omhoog/omlaag gebruiken en **MUTE**.



TV:

Tv-luidsprekers zijn actief.

■ Meerkanaals geluid

Als u meerkanaalsgeluid (bijv. Dolby Digital 5.1-kanaal) via een versterker wilt weergeven, sluit u deze aan met een HDMI-kabel en een optische digitale audiokabel en vervolgens selecteert u [Home Cinema](#). Als de versterker van de functie "HDAVI Control 5" is voorzien, hoeft u deze alleen maar met een HDMI-kabel aan te sluiten op de HDMI2-aansluiting van de tv.

Als u wilt genieten van meerkanaalsgeluid via de DIGA-recorder, sluit u de DIGA-recorder via een HDMI-kabel aan op de versterker.

= Opmerking =

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

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)

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.
- "HDAVI Control 5" is de nieuwste standaard voor apparatuur die compatibel is met HDAVI Control. Deze standaard is compatibel met conventionele HDAVI-apparatuur.
- Om de HDAVI Control-versie van deze tv te bevestigen

 → [Ondersteuning](#) > [Informatie](#) > [Gebruik van het menu Help](#)

Kinderslot

Gebruik van Kinderslot

U kunt de toegang tot bepaalde kanalen / AV-ingangen blokkeren om toegang te beperken. Als een geblokkeerd kanaal of een geblokkeerde ingang wordt gekozen, wordt een bericht weergegeven. De kijker moet dan de pincode invoeren om ernaar te kunnen kijken.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Instellingen** > **Kinderslot** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Voer de pincode in (4 cijfers) met de cijfertoetsen



- Voer de pincode tweemaal in als u deze voor het eerst instelt.
 - Noteer de pincode voor het geval u die vergeet.
 - Afhankelijk van het geselecteerde land is de pincode mogelijk standaard ingesteld op "0000".
4. Selecteer **Zender blokkade** met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 5. Selecteer het kanaal / de ingang met Δ / ∇ en druk op **OK** om te blokkeren
 -  verschijnt als het kanaal / de ingang is geblokkeerd.
 - Annuleren
 - 1) Selecteer het geblokkeerde kanaal / de ingang met Δ / ∇
 - 2) Druk op **OK**
 - Kanalen in alfabetische volgorde plaatsen
 -  (Rode)
 - Alles blokkeren
 -  (Groene)
 - Alle blokkeringen verwijderen
 -  (Gele)
 - Naar de bovenkant van het volgende kanaal / de volgende ingangsgroep gaan
 -  (Blauwe)

Pincode

U kunt de pincode wijzigen.

1. Selecteer [PIN-code wijzigen](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
2. Voer tweemaal een nieuwe pincode in met de cijfertoetsen



= Opmerking =

- De instelling [Fabrieksinstellingen](#) wist de pincode en alle instellingen.

Leeftijds blokkade

Als u een DVB-programma met een leeftijdsclassificatie voor de geselecteerde leeftijd wil bekijken, moet u de pincode invoeren (afhankelijk van de zender).

1. Selecteer [Leeftijds blokkade](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 2. Selecteer een leeftijd in voor de beperking van programma's met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om die in te stellen
- De beschikbaarheid van deze functie is afhankelijk van het geselecteerde land.

= Opmerking =

- De instelling [Fabrieksinstellingen](#) wist de pincode en alle instellingen.

Data Service Applicatie

Gebruik van Data Service Applicatie

U kunt met deze tv gebruik maken van HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV), een interactieve dienst voor digitale uitzendingen.

1. Geef het scherm [TV keuze](#) weer met **TV**
2. Selecteer de stand met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
[DVB-C](#) / [DVB-T](#)
3. Geef het menu weer met **MENU**
4. Selecteer [Instellingen](#) > [Data Service Applicatie](#) > [Service](#) met Δ / ∇ en druk op **OK** om te openen
5. Selecteer [Auto Start Aan](#) met Δ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
 - Er verschijnt een melding wanneer de toepassing beschikbaar is. Volg de aanwijzingen op het scherm.
 - Als een programma een HbbTV-toepassing heeft, wordt een “D” weergegeven op de informatiebalk.
 → [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Informatiebalk](#)
 - De toepassing stoppen

EXIT

Cookie

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer [Instellingen](#) > [Data Service Applicatie](#) > [Opslaan Cookie](#) / [Verwijder Cookie](#) met Δ / ∇ en druk op **OK** voor toegang

[Opslaan Cookie](#)

([Aan](#) / [Uit](#))

Staat toe om technische informatie van een gegevensservice op de tv op te slaan zodat die later opnieuw gebruikt kan worden.

[Verwijder Cookie](#)

Verwijdert alle technische informatie die een gegevensservice op de tv heeft opgeslagen.

Opmerking

- Om alle mogelijkheden van HbbTV te gebruiken, hebt u een breedbandnetwerk nodig. Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.
 -  → [Internetdienst](#) > [Netwerkverbindingen](#)
 -  → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#)
- Afhankelijk van het land, het gebied en de zender zijn sommige diensten niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de verbindingsumgeving, kan de internetverbinding langzaam zijn of mislukken.
- De bediening is afhankelijk van de zender. Volg de aanwijzingen op het scherm.
- De bedieningsinstructies op het scherm komen mogelijk niet overeen met de toetsen van de afstandsbediening.

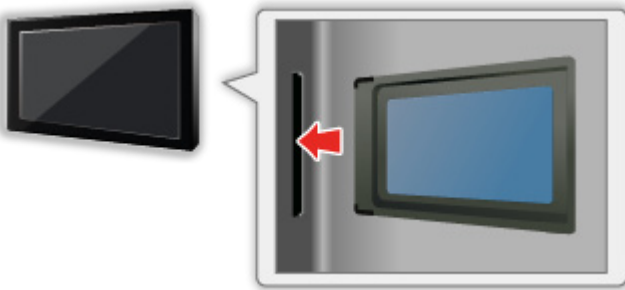
Gemeensch. interface

Let op

Als op het scherm een versleuteld bericht wordt weergegeven, zijn voor deze service geen correcte CI-module (Common Interface) en smartcard geplaatst.

■ De CI-module en de smartcard plaatsen

- Zet de tv altijd met de hoofdschakelaar uit wanneer u de CI-module plaatst of verwijdert.
- Als u een gecombineerde smartcard en CI-module hebt, plaatst u eerst de CI-module en vervolgens steekt u de smartcard in de CI-module.
- Plaats of verwijder de CI-module altijd volledig en in de aangegeven richting.



- Verwijder de CI-module uit de tv als u de tv omhoog plaatst. Anders kunnen de CI-module en de CI-sleuf beschadigd worden.

= Opmerking =

- Sommige in de handel verkrijgbare CI-modules met een oudere firmwareversie werken mogelijk niet correct met deze nieuwe tv met CI+ v1.3. Neem in dat geval contact op met uw inhoudsprovider.

Gebruik van Gemeensch. interface

Het menu Algemene interfacemodule biedt toegang tot software op CI-modules (Common Interface).

- Deze functie is niet in alle landen of regio's beschikbaar.
- Afhankelijk van de uitzending of dienst, worden video- en audiosignalen mogelijk niet weergegeven.

Met de CI-module kunt u bepaalde diensten gebruiken, maar het is niet gegarandeerd dat u alle diensten kunt gebruiken (bijvoorbeeld gecodeerde betaal-tv-kanalen). Gebruik alleen de CI-module die door de zender is goedgekeurd. Raadpleeg de operator / zender of de fabrikant van de CI-module voor meer informatie en voorwaarden van de diensten.

■ Plaats de CI-module in het apparaat (optioneel)

- De functies op het scherm zijn afhankelijk van de inhoud van de geselecteerde CI-module.
- Gewoonlijk worden gecodeerde kanalen weergegeven. Volg de aanwijzingen op het scherm. Voer onderstaande procedure uit als er geen gecodeerd kanaal verschijnt.
- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de CI-module of neem contact op met de zender.

1. Geef het scherm **TV keuze** weer met **TV**
 2. Selecteer de stand met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om in te stellen
DVB-C / DVB-T
 3. Geef het menu weer met **MENU**
 4. Selecteer **Instellingen** > **Gemeensch. interface** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 5. Selecteer **Sleuf 1:** met $\triangle$ / ∇ , druk op **OK** en volg de aanwijzingen op het scherm
- De bedieningsinstructies op het scherm komen mogelijk niet overeen met de toetsen van de afstandsbediening.

Fabrieksinstellingen

Fabrieksinstellingen

Zet de oorspronkelijke instellingen van de tv terug (d.w.z. geen kanalen ingesteld).

Alle instellingen worden teruggezet (kanalen, beeld, geluidsinstellingen, enz.).

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer **Instellingen** > **Systeemmenu** > **Fabrieksinstellingen** met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - Afhankelijk van het land is de pincode voor het kinderslot vereist. Wanneer u uw gewijzigde PIN hebt vergeten, voer dan “6969” in als PIN-code.
 → **Funcies** > **Kinderslot** > **Pincode**
3. Als het bevestigingsscherm wordt weergegeven, selecteert u **Ja** met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en drukt u op **OK** om in te stellen
4. Volg de aanwijzingen op het scherm
 - **Auto set-up** start automatisch.

= Opmerking =

- Stel **Auto set-up** in om alleen tv-kanalen opnieuw in te stellen (bijv. na een verhuizing).

 → **Kijken** > **Kanalen afstemmen en bewerken** > **Auto set-up**

De tv-software bijwerken

Informatie

Er kunnen nieuwe versies van de software beschikbaar komen. U kunt deze downloaden om de prestaties of bediening van de tv te verbeteren.

Er wordt een mededeling weergegeven als het kanaal informatie heeft over een beschikbare update.

- Als u nieuwe software wilt installeren, selecteert u **Standby / Nu** met ◀ / ▶ en drukt u op **OK** om in te stellen.

Standby:

Installeert de nieuwe software in de stand-by toestand.

Nu:

Installeert de nieuwe software nu.

Automatisch bijwerken

U kunt nieuwe software automatisch bijwerken.

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Instellingen** > **Systeemmenu** > **Systeem bijwerken** > **Autom. bijwerken zoeken standby** met ▲ / ▼ en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer de tijd met ▲ / ▼ en druk op **OK** om in te stellen
- Wanneer er software-updates beschikbaar zijn, zal er een bericht verschijnen. Als u nieuwe software wilt installeren, selecteert u **Standby / Nu** met ◀ / ▶ en drukt u op **OK** om in te stellen.

Standby:

Installeert de nieuwe software in de stand-by toestand.

Nu:

Installeert de nieuwe software nu.

- Tijdens een systeemupdate wordt de software bijgewerkt (tv-functies kunnen gewijzigd worden). Als u dit niet wilt, stelt u **Autom. bijwerken zoeken standby** in op **Uit**.

= Opmerking =

- Het downloaden kan enkele uren duren.
- Schakel de tv NIET uit tijdens het downloaden en bijwerken van de software.
- De melding die wordt weergegeven kan een herinnering zijn. In dat geval wordt aangegeven wanneer de nieuwe versie kan worden gebruikt. U kunt instellen wanneer u het systeem wilt bijwerken. Het bijwerken wordt niet uitgevoerd als de tv uitgeschakeld is.

Handmatig bijwerken

U kunt nieuwe software handmatig updaten.

1. Geef het menu weer met **MENU**
2. Selecteer [Instellingen](#) > [Systeemmenu](#) > [Systeem bijwerken](#) > [Systeem bijwerken zoekt nu](#) met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. De tv zoekt naar updates (dit kan enkele minuten duren) en geeft eventueel een bericht
4. Downloaden met **OK**

= Opmerking =

- Het downloaden kan enkele uren duren.
- Schakel de tv NIET uit tijdens het downloaden en bijwerken van de software.

Tekens instellen

Cijfertoetsen gebruiken

Met de cijfertoetsen kunt u tekst invoeren in tekstvelden.

Druk zo vaak als nodig op de cijfertoets om het gewenste teken te selecteren.

1 : . @ / 1 ! : # + - * _ () “ ‘ % & ? , ; = \$ [] ~ < > { } | ` ^ \

2 : a b c 2 A B C

3 : d e f 3 D E F é ë É Ě

4 : g h i 4 G H I Ĩ

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

- Het teken wordt na 1 seconde automatisch ingevoerd.
- U kunt het teken ook invoeren door binnen één seconde te drukken op **OK** of een van de andere cijfertoetsen.
- De tekens kunnen verschillen naargelang het soort invoer.

Toetsenbord / gamepad

Toetsenbord

- Toetsenborden die een stuurprogramma vereisen, worden niet ondersteund.
- Om de taal te wijzigen, stelt u [USB-toetsenbordindeling](#) in.
 → Instellingen > Instellingen > Systeemmenu
- Tekst wordt mogelijk niet goed weergegeven op het tv-scherf afhankelijk van het aangesloten toetsenbord en de instelling van het toetsenbord.
- Sommige toetsen van het toetsenbord komen mogelijk overeen met bedieningsfuncties van de afstandsbediening.

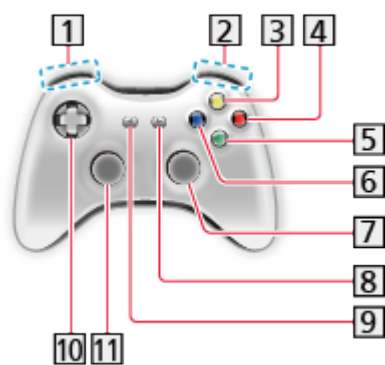
Toetsenbord	Afstandsbediening
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◁ / ▷
Enter	OK
Backspace	BACK/RETURN
Esc	EXIT
0 - 9 / Teken	Cijfertoetsen
F1	HOME
F2	APPS
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanaal omlaag/omhoog
F7 / F8	Volume omlaag/omhoog
F9 / F10 / F11 / F12	Gekleurde toetsen

Gamepad

- Op de volgende website vindt u de gamepads die getest zijn voor compatibiliteit met deze tv. (alleen Engels)

<http://panasonic.net/viera/support>

- Sommige toetsen van gamepads komen overeen met bedieningsfuncties van de afstandsbediening.



- 1** Volume omhoog/omlaag
- 2** Kanaal omhoog/omlaag
- 3** GUIDE
- 4** OK
- 5** BACK/RETURN
- 6** HOME
- 7** APPS
- 8** EXIT
- 9** AV
- 10** $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
- 11** MENU

Instellingen

Menu Instellingen

Gebruik

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

1. Geef het menu weer met **MENU**
 - Welke onderdelen weergegeven worden, is afhankelijk van het ingangssignaal.
2. Selecteer het menu met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
3. Selecteer het onderdeel met $\triangle$ / ∇ en druk op **OK** om te openen
 - U kunt alleen beschikbare opties selecteren.
 - U kunt ook openen vanuit **eHELP** door te drukken op  (Rode) op elk onderdeel. (indien beschikbaar)
- U kunt alternatieven selecteren met $\triangle$ / ∇ en dan drukken op **OK** om in te stellen.
- U kunt aanpassen met de schuifbalk met $\triangleleft$ / $\triangleright$ en dan drukken op **OK** om in te stellen.
- U kunt naar het volgende scherm gaan met **OK**.
- U kunt bij sommige onderdelen zelf tekst of een getal invoeren.
 - 1) Voer de tekens één voor één in met $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ en druk op **OK** om ze in te stellen
 - U kunt met de cijfertoetsen tekens invoeren.
 → **Functies > Tekens instellen > Cijfertoetsen gebruiken**
 - 2) Druk op **BACK/RETURN** om op te slaan
- Instellingen terugzetten
 - Om alleen de afbeeldings- of geluidsinstellingen te initialiseren, selecteert u **Fabrieksinstellingen** in het menu Beeld of Geluid.
 → **Instellingen > Beeld > Fabrieksinstellingen**
 → **Instellingen > Geluid > Fabrieksinstellingen**
 - Om alle instellingen te initialiseren, selecteert u **Fabrieksinstellingen**.
 → **Instellingen > Instellingen > Systeemmenu**
- Het menuscherm verlaten
EXIT

- Terug naar het vorige scherm

BACK/RETURN

- Naar een andere menupagina



= Opmerking =

- Er wordt een ander menu weergegeven in de stand Mediaspeler en Netwerkservices.



→ Mediaspeler > Gebruik van Mediaspeler



→ Thuisnetwerk > DLNA > Gebruik van DLNA

■ Gebruik van de toetsen op het bedieningspaneel

1. Houd de knop “INPUT/OK/HOLD for MENU” drie seconden ingedrukt om het menu weer te geven
2. U kunt een item selecteren en instellen met de volgende toetsen op het bedieningspaneel
 - De cursor verplaatsen, een optie selecteren, een menuonderdeel selecteren (alleen omhoog en omlaag), het niveau instellen (alleen naar links en rechts)



- Het menu openen, gewijzigde instellingen of opties opslaan met de knop “INPUT/OK/HOLD for MENU”.

Beeld

Beeld Instelling

Selecteer de gewenste beeldstand voor elke ingangsmodus.

([Dynamisch](#) / [Normaal](#) / [Cinema](#) / [True Cinema](#) / [Custom](#))

[Dynamisch](#):

Verbeterd het contrast en de scherpte in helverlichte kamers.

[Normaal](#):

Normale instelling onder gewone lichtomstandigheden.

[Cinema](#):

Verbeterd het contrast, zwarttinten en de kleurweergave voor films in een donkere ruimte.

[True Cinema](#):

Reproduceert getrouw de oorspronkelijke beeldkwaliteit zonder aanpassingen.

[Custom](#):

Hiermee kunt u elk onderdeel met de hand aanpassen voor de gewenste beeldkwaliteit.

In elke weergavestand kunnen de volgende instellingen aangepast en opgeslagen worden: [Achtergrondlicht](#), [Kontrast](#), [Helderheid](#), [Kleur](#), [Tint](#), [Scherpte](#), [Warmte kleur](#), [Levendige kleuren](#), [Adaptieve Backlight Controle](#), [Omgevings sensor](#), [Ruis reductie](#) en [MPEG Ruis Reductie](#).

In de stand [True Cinema](#) of [Custom](#) kan bovendien [Geavanceerde instellingen](#) ingesteld worden. De instellingen in de stand [True Cinema](#) of [Custom](#) kunnen voor elke ingang opgeslagen worden.

Basisinstellingen

[Achtergrondlicht](#), [Kontrast](#), [Helderheid](#), [Kleur](#), [Tint](#), [Scherpte](#)

U kunt deze instellingen aanpassen aan uw voorkeur.

Warmte kleur

([Koel2](#) / [Koel1](#) / [Normaal](#) / [Warm1](#) / [Warm2](#))

Bepaalt de algemene kleurtoon van het beeld (meer blauw - meer rood).

Levendige kleuren

([Aan](#) / [Uit](#))

Maakt de kleuren automatisch levendiger.

Adaptieve Backlight Controle

Regelt automatisch de achtergrondverlichting naargelang het beeld.

Omgevings sensor

Automatische helderheidsregeling

Past beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht aan.

([Aan](#) / [Uit](#))

Instellingen voor ruisvermindering

Ruis reductie

([Auto](#) / [Maximum](#) / [Midden](#) / [Minimum](#) / [Uit](#))

Vermindert ongewenste beeldruis.

- Niet geldig wanneer [1080p Pixel Direct](#) op [Aan](#) staat
-

MPEG Ruis Reductie

([Auto](#) / [Maximum](#) / [Midden](#) / [Minimum](#) / [Uit](#))

Vermindert ruis door flikkeringen in beeldvlakken met contouren en blokruis.

- Niet geldig wanneer [1080p Pixel Direct](#) op [Aan](#) staat

Geavanceerde instellingen

Met deze functie kunt u geavanceerde beeldinstellingen aanpassen en instellen.

 → [Kijken](#) > [Voor het beste beeld](#) > [Geavanceerde instellingen](#)

Deze functie is beschikbaar als [Beeld Instelling](#) is ingesteld op [True Cinema](#) of [Custom](#).

 → [Instellingen](#) > [Beeld](#) > [Beeld Instelling](#)

Optie-instellingen

Film Cadans Modus

([Aan](#) / [Uit](#))

Verbeterd de verticale resolutie van filmbeelden.

- Deze functie is beschikbaar voor interlaced signalen (behalve voor netwerkdiensten).

1080p Pixel Direct

([Aan](#) / [Uit](#))

Reproduceert de originele beeldkwaliteit in detail voor een 1080p (HDMI)ingangssignaal.

HDMI-bestandstype

([Graphics](#) / [Foto's](#) / [Auto](#) / [Uit](#))

Past de beeldinstellingen van elke HDMI-ingang aan naargelang het geselecteerde type inhoud.

[Auto](#):

Past de beeldinstellingen automatisch aan naargelang de ontvangen HDMI-inhoud als de aangesloten apparatuur HDMI-inhoud ondersteunt.

- Om de beschikbaarheid van elk type inhoud voor de stand Automatisch in te stellen [Automatisch detail](#).
- Voor HDMI-ingang

HDMI RGB-bereik

([Automatisch](#) / [Volledig](#) / [Normaal](#))

Past het zwartniveau van het beeld aan voor elke HDMI-ingang.

- Als het zwartniveau niet gepast is, selecteert u [Volledig](#).
- Voor HDMI-ingang

AV-kleursysteem

(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)

Selecteert een optioneel kleursysteem op basis van het videosignaal.

- Voor AV-ingang
-

3D-COMB

(Aan / Uit)

Maakt stilstaande of langzame beelden levendiger.

- Soms kunt u bij stilstaand of langzaam bewegend beeld een kleurpatroon opmerken. Stel in op **Aan** om de kleuren scherper en nauwkeuriger weer te geven.
- Voor ontvangst van PAL/NTSC-signalen in de tv-stand of van composietverbinding

Beeld instellingen

16:9 beeldscan

(Aan / Uit)

Selecteert het schermoppervlak voor weergave van 16:9-beeld.

Aan:

Vergroot het beeld om de rand te verbergen.

Uit:

Geeft het beeld in de oorspronkelijke grootte weer.

- Selecteer **Aan** als u aan de rand van het scherm ruis opmerkt.
 - Deze functie kan zowel voor SD (Standard Definition) als HD (High Definition) worden opgeslagen in het geheugen.
 - Niet geldig voor netwerkdiensten
-

H-Formaat

(H-Formaat1 / H-Formaat2)

Wijzigt het horizontale weergavebereik om ruis aan de rand van het beeld te verminderen.

- Voor tv-stand, AV- en HDMI-ingang
-

Zoom aanpassen

Past de verticale positie en grootte aan als de beeldverhouding is ingesteld op **Juist**, **Sidecut Normaal**, **Zoom** of **Sidecut Zoom**.

Scheruweergave

(Aan / Uit)

Schakelt het scherm uit als u **Uit** selecteert.

Deze functie helpt het energieverbruik te verminderen wanneer u luistert naar het geluid zonder naar het scherm te kijken.

- Druk op een willekeurige knop (uitgezonderd Stand-by) om het scherm aan te zetten.

Kopieerafstelling

Hiermee kopieert u de geselecteerde instellingen van **True Cinema** of **Custom** naar die van de andere ingang.



→ Kijken > Voor het beste beeld > Kopieerafstelling

Fabrieksinstellingen

De huidige beeldinstelling terugzetten naar de standaardwaarden.

Geluid

Geluidsfunctie

Selecteer de gewenste geluidsstand voor elke ingang.

([Standaard](#) / [Muziek](#) / [Sprak](#) / [Gebruiker](#))

Standaard:

Levert geschikte geluidskwaliteit voor alle soorten onderwerpen.

Muziek:

Verbeter de geluidskwaliteit voor muziekvideo's enz.

Spraak:

Verbeter de geluidskwaliteit voor nieuws, televisieseries enz.

Gebruiker:

In deze stand past u het geluid handmatig aan met de equalizer voor uw favoriete geluidskwaliteit.

- [Laag](#), [Hoog](#) en [Surround](#) kunnen in elke stand worden aangepast en opgeslagen.
- In de stand Gebruiker is [Equalizer](#) beschikbaar in het menu Geluid in plaats van [Laag](#) en [Hoog](#). Selecteer [Equalizer](#) om de frequentie aan te passen.



→ [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Basisinstellingen](#)

- Deze functie heeft alleen effect op geluid van de luidsprekers van de tv.

Basisinstellingen

Laag

Past het niveau van de lage tonen aan.

Hoog

Past het niveau van de hoge tonen aan.

Equalizer

Hiermee kunt u het frequentieniveau naar wens aanpassen.

- Deze functie is beschikbaar als [Geluidsfunctie](#) is ingesteld op [Gebruiker](#).
- Selecteer de frequentie en wijzig het niveau met $\triangle$ / ∇ .
- Als u de lage tonen beter wilt laten uitkomen, verhoogt u het niveau van de lage frequenties. Als u de hoge tonen beter wilt laten uitkomen, verhoogt u het niveau van de hoge frequenties.

- Selecteer **Fabrieksinstellingen** met ◀ / ▶ en druk op **OK** als u alle frequenties wilt terugzetten naar de standaardwaarde.
-

Balans

Past het volume van de rechter- en linkerluidspreker aan.

Surround

(Aan / Uit)

Verbetert de breedtedynamiek voor meer ruimtelijk effect.

Volume-instellingen

Hoofdtel. Volume

Past het volume van de hoofdtelefoon aan.

Automatisch volumebereik

(Aan / Uit)

Regelt automatisch grote geluidsverschillen tussen verschillende kanalen en ingangsmodi.

Volume Correctie

Past het volume van de afzonderlijke kanalen of ingangsmodus aan.

Speakerafstand tot muur

(Tot 30 cm / 30cm en meer)

Corrigeert lage geluidsfrequenties voor de afstand tussen de luidspreker en de muur.

- Als de achterkant van de tv minder dan 30 cm van de muur staat, wordt **Tot 30 cm** aanbevolen.
- Als de achterkant van de tv meer dan 30 cm van de muur staat, wordt **30cm en meer** aanbevolen.

Stembegeleiding

Stembegeleiding

(Aan / Uit)

Stel deze optie in op **Aan** om spraakbegeleiding in te schakelen bij basisfuncties (menu-opties, schermmeldingen enz.) voor visueel gehandicapte gebruikers.

Snelheid

([Snel](#) / [Normaal](#) / [Langzaam](#))

Selecteert de spreesnelheid voor spraakbegeleiding.

Volume

([Maximum](#) / [Midden](#) / [Minimum](#))

Selecteert het volume voor spraakbegeleiding.

Taal

Wijzigt de taal voor spraakbegeleiding.

- Mogelijk zijn niet alle talen beschikbaar. Als de geselecteerde taal niet ondersteund wordt, wordt [Taal](#) automatisch ingesteld op [Engels](#).
-

Gebruikersniveau

([Beginner](#) / [Expert](#))

Selecteert hoe uitgebreid de spraakbegeleiding is.

Geavanceerde instellingen

MPX

Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar).

[Stereo](#):

Gewoonlijk gebruikt u deze instelling.

[Mono](#):

Als er geen stereosignaal kan worden ontvangen

[M1](#) / [M2](#):

Beschikbaar bij uitzending van monosignaal.

- Voor analoog
-

Audiovoorkeur

([Auto](#) / [Meerkanaals](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#))

- De beschikbare opties variëren afhankelijk van het geselecteerde land.

Selecteer de begininstelling voor audiotracks.

[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 voorrang.

Stereo:

Een stereo (2-kanaals) audiotrack krijgt voorrang.

MPEG:

MPEG krijgt voorrang.

- Dolby Digital Plus en Dolby Digital zijn coderingsmethoden voor digitale signalen die zijn ontwikkeld door Dolby Laboratories. Het signaal kan stereo (2-kanaals) of meerkanaals audio zijn.
 - HE-AAC is een perceptuele coderingsmethode voor compressie van digitale audio ten behoeve van een efficiënte opslag en overdracht.
 - MPEG is een methode waarmee audio wordt gecompriëerd zonder groot verlies van audiokwaliteit.
 - Dolby Digital Plus en HE-AAC zijn technologieën voor HD-programma's (High Definition).
 - Voor DVB
-

Audiotype

(Standaard / Visueel gehandicapten)

Instellingen voor gesproken tekst voor visueel gehandicapten (niet beschikbaar in alle landen).

- Selecteer [Visueel gehandicapten](#) om de geluidstrack voor gesproken tekst voor de uitzending in te schakelen (indien beschikbaar).
 - Voor DVB
-

SPDIF kiezen

(Auto / PCM)

Selecteer de begininstelling voor het digitale audio-uitgangssignaal uit de aansluitingen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie).

- SPDIF is een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht.

Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital en HE-AAC multi-channel worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. DTS wordt uitgevoerd als DTS voor video-inhoud van Mediaspeler / Netwerkdiensten.

PCM:

Het digitale uitgangssignaal is altijd PCM.

- ARC (Audio Return Channel) is een functie voor digitale audio-uitgang via een HDMI-kabel.
- Voor DVB of video-inhoud van Media Player / Netwerkdiensten.



→ Mediaspeler > Videomodus > Audio-uitganginstellingen



→ Thuisnetwerk > Video's > Audio-uitganginstellingen

SPDIF-vertraging

Past de vertragingstijd aan van de geluidsuitgangen DIGITAL AUDIO en HDMI2 (ARC-functie) als het geluid niet synchroon is met het beeld.

- Voor DVB

HDMI1 / 2 / 3 ingang

(Digitaal / Analoo)

Selecteren om aan te passen aan het ingangssignaal.



→ Kijken > Externe apparatuur > HDMI-functies

Digitaal:

Als het geluid wordt geleverd via de HDMI-kabelaansluiting

Analoo:

Als het geluid niet wordt geleverd via de HDMI-DVI-adapterkabelaansluiting

- Voor HDMI-ingang

Fabrieksinstellingen

De huidige geluidsstand terugzetten naar de standaardwaarden.

Netwerk

Netwerkverbinding

Stelt de netwerkinstelling in voor gebruik van de tv in uw netwerkomgeving.

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#)

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#)

Netwerkstatus

Controleert en toont de netwerkstatus (MAC-adres, huidige netwerkinstellingen enz.).

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkstatus](#)

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkstatus](#)

TV Remote App Settings

Instelling voor bediening van de tv via netwerkapparatuur (smartphone, enz.).

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [TV Remote App Settings](#)

Netwerkverbindingsinst.

Instelling voor bediening van de tv via apparaten die op het netwerk aangesloten zijn.

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkverbindingsinst.](#)

Andere instellingen

Software-update

Controleert of er software-updates beschikbaar zijn op de website van Panasonic.

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Software-update](#)

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Software-update](#)

Nieuw softwarebericht

([Aan](#) / [Uit](#))

Hiermee bepaalt u of er een melding wordt weergegeven wanneer nieuwe software via het netwerk wordt gevonden.

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Nieuw softwarebericht](#)

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Nieuw softwarebericht](#)

Timer

Timer TV uitschakelen

Bepaalt na hoeveel minuten de tv automatisch naar stand-by gaat.

(90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Uit (minuten))



→ Kijken > Algemene functies > Timer TV uitschakelen

Tijdzone

Past de tijd aan.

- De tijd wordt aangepast op basis van GMT.

Automatisch in Stand-by

Deze functie schakelt de tv automatisch stand-by om stroom te besparen wanneer hij gedurende 4 uur niet wordt bediend.

(Aan / Uit)

- De tijdteller wordt teruggezet als de ingang automatisch wordt overgeschakeld met een aangesloten apparaat.
- Een melding verschijnt 3 minuten voordat het toestel in de standby-stand gaat.

Automatisch uitschakelen

Deze functie schakelt de tv automatisch stand-by wanneer hij geen signaal ontvangt en gedurende 10 minuten niet wordt bediend.

(Aan / Uit)

- Een melding verschijnt 3 minuten voordat het toestel in de standby-stand gaat.

Instellingen

Econavigatie

Stelt de tv automatisch in op de meest geschikte energiezuinige stand.

De betreffende onderdelen en hun actuele instellingen worden weergegeven. Selecteer **Eco modus** om deze gelijktijdig in te stellen op de energiezuinige stand.

Instelling USB-apparaat

Verwijdert het USB-apparaat veilig.

Kinderslot

Regelt toegangsbeperkingen voor kanalen en externe apparaten om ongewenste toegang te voorkomen.

 → [Functies](#) > [Kinderslot](#)

Afstemmenu

Favorieten bewerken

Maakt een lijst van favoriete kanalen.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Favorieten bewerken](#)

- Niet geldig in de analoge modus

Zenderlijst

Instelling voor het overslaan en bewerken van kanalen.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Zenderlijst](#)

Auto set-up

Automatisch zoeken naar beschikbare kanalen.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Auto set-up](#)

Handm. afstemming

Handmatig naar kanalen zoeken.

 → [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Handm. afstemming](#)

Zenderlijst updaten

Werk de kanaallijst bij met behoud van uw instellingen.



→ [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Zenderlijst updaten](#)

- Voor DVB
-

Favoriete netwerk

Selecteert uw favoriete netwerk voor alle zenders (alleen in bepaalde landen beschikbaar).

- Voor DVB
-

Nieuw zenderbericht

([Aan](#) / [Uit](#))

Deze instelling bepaalt of er een bericht verschijnt wanneer er een nieuw kanaal wordt gevonden.



→ [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Nieuw zenderbericht](#)

- Voor DVB
-

Meld. vervangend zender

([Aan](#) / [Uit](#))

Stel in op [Aan](#) om een bericht weer te geven om over te schakelen naar de beschikbare dienst (alleen beschikbaar in sommige landen).

- Voor DVB-C
-

Signaalconditie

Controleer de signaalsterkte.



→ [Kijken](#) > [Kanalen afstemmen en bewerken](#) > [Signaalconditie](#)

- Niet geldig in de analoge modus
-

Signaaldemping

([Aan](#) / [Uit](#))

Dempt automatisch het DVB-C-signaal om interferentie te vermijden.

- Als het DVB-C-signaal te sterk is, kunnen er storingen optreden. Selecteer in dat geval [Aan](#) om het signaal automatisch te dempen.
-

Voeg TV-signaal toe

Voegt de tv-modus toe.

- Deze functie is beschikbaar als u afstemstanden hebt overgeslagen in [Auto set-up](#) bij het eerste gebruik van de tv.
-

= Opmerking =

- De instellingen in [Afstemmenu](#) zijn alleen van toepassing op de geselecteerde tv-modus. De menunaam verschilt naargelang de tv-stand. ([DVB-C afstemmenu](#) / [DVB-T afstemmenu](#) / [Analoog afstemmenu](#))

Taal

OSD-taal

Wijzigt de taal van het beeldschermmenu.

Voorkeur Audio 1 / 2

Selecteert de eerste en tweede voorkeurstaal voor DVB-multi-audio (afhankelijk van de zender).

Voorkeur Ondertitels 1 / 2

Selecteert de eerste en tweede voorkeurstaal voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender).

- Ondertitels weergeven

 → [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Ondertitels](#)

Voorkeur teletekst

Selecteert de voorkeurstaal voor DVB-teletekst (afhankelijk van de zender).

Tv instellingen

Voorkeur type ondertitels

([Standaard](#) / [Slechthorend](#))

Selecteert de voorkeursorondertiteling.

- [Voorkeur Ondertitels 1 / 2](#) in [Taal](#) krijgen voorrang.
 - [Slechthorend](#) biedt extra ondersteuning voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender).
-

Teletext

([TOP \(FLOF\)](#) / [List](#))

Selecteert de teletekst-weergavemodus.

 → [Kijken](#) > [Teletext](#) > [Teletext](#)

Teletekst instelling

([West](#) / [Oost1](#) / [Oost2](#))

Selecteert lettertype voor teleteksttaal.

West:

Engels, Frans, Duits, Grieks, Italiaans, Spaans, Zweeds, Turks, enz.

Oost1:

Tsjechisch, Engels, Ests, Lets, Roemeens, Russisch, Oekraïens, enz.

Oost2:

Tsjechisch, Hongaars, Lets, Pools, Roemeens, enz.

Voorkeur gids

([Zenderlijst](#) / [Programma gids](#))

Selecteert de standaard tv-gids wanneer u op **GUIDE** drukt.

Programma gids:

De tv-gids (EPG) gebruiken.

- Gebruik van EPG

 → [Kijken](#) > [Programma gids](#) > [Gebruik van Programma gids](#)

Zenderlijst:

De kanaallijst weergeven in plaats van de tv-gids.

- Deze functie is niet in alle landen of regio's beschikbaar.
-

Labels voor ingangen

Opent de lijst waarin u de verschillende ingangen kunt labelen of verbergen in [TV keuze](#), [Ingangssignaal kiezen](#) of op de balk.

 → [Kijken](#) > [Algemene functies](#) > [Een kanaal selecteren](#)

 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Externe apparatuur weergeven](#)

- Selecteer [Gebruikersinput](#) om ingangen zelf een naam te geven (maximaal 10 tekens).
 - Selecteer [Overslaan](#) om een ingangsmodus over te slaan.
-

Timeout balkweergave

(10 / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / geen weergave (seconden))

Bepaalt hoe lang de informatiebalk op het scherm wordt weergegeven.

Smart VIERA-balk

(Aan / Uit)

Geeft de introductiebalk voor de internetdienst weer.

- Voor Full-screen TV
-

Radio modus

(20 / 15 / 10 / 5 / Uit (seconden))

Stelt de timer in voor het automatisch uitschakelen van het scherm wanneer een radiokanaal is geselecteerd.

- Het geluid blijft werken als het scherm is uitgeschakeld. Deze functie helpt het energieverbruik te beperken wanneer u een radiokanaal beluistert.
- Druk op een willekeurige knop, behalve de knoppen Stand-by, Volume omhoog/omlaag en **MUTE** om het scherm in te schakelen.
- Niet geldig in de analoge modus

Gemeensch. interface

Instelling voor het weergeven van gecodeerde kanalen, enz.

 → Functies > Gemeensch. interface

VIERA Link Instellingen

VIERA Link

(Aan / Uit)

Stelt in of VIERA Link-functies gebruikt worden.

 → Functies > VIERA Link "HDAVI Control™"

Aan via Link

(Aan / Uit)

Stelt in of Aan via Link gebruikt wordt.

 → Functies > VIERA Link "HDAVI Control™" > Aan via Link

[Uit via Link](#)

([Aan](#) / [Uit](#))

Stelt in of Uit via Link gebruikt wordt.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Uit via Link](#)

[Standby energiebesparing](#)

([Aan](#) / [Uit](#))

Regelt aangesloten apparatuur om stroom te besparen in stand-by.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Standby energiebesparing](#)

- Deze functie is beschikbaar wanneer [VIERA Link](#) is ingesteld op [Aan](#) en [Uit via Link](#) is ingesteld op [Aan](#).
-

[Standby Intelligent Auto](#)

([Aan](#) / [Uit](#))

Zorgt ervoor dat een aangesloten apparaat dat niet gebruikt of waarnaar niet gekeken wordt naar stand-by gaat om het energieverbruik te verminderen.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Standby Intelligent Auto](#)

- Deze functie is beschikbaar als [VIERA Link](#) is ingesteld op [Aan](#).

Data Service Applicatie

[Service](#)

([Auto Start Aan](#) / [Auto Start Uit](#) / [Uit](#))

Stelt in op het gebruik van de Hybrid Broadcast Broadband TV-toepassing

- Afhankelijk van het land, het gebied en de zender zijn sommige diensten niet beschikbaar.

 → [Functies](#) > [Data Service Applicatie](#) > [Gebruik van Data Service Applicatie](#)

- Voor DVB
-

[Opslaan Cookie](#)

([Aan](#) / [Uit](#))

Stelt in of informatie van een gegevensservice op de tv wordt opgeslagen voor later gebruik.

[Verwijder Cookie](#)

Wist alle informatie van een gegevensservice.

Systeemmenu

USB-toetsenbordindeling

Selecteer de taal voor uw USB-toetsenbord.

- Voor informatie over het gebruik van toetsenbord

 → [Functies](#) > [Toetsenbord / gamepad](#) > [Toetsenbord](#)

Fabrieksinstellingen

Alle instellingen terugzetten naar de oorspronkelijke toestand.

 → [Functies](#) > [Fabrieksinstellingen](#)

Systeem bijwerken

Download nieuwe software naar deze tv.

 → [Functies](#) > [De tv-software bijwerken](#)

Licentiemenu

Geeft informatie over de softwarelicentie weer.

Overige instellingen

GUIDE Plus+ Instellingen

Update

Werkt het GUIDE Plus+-programma voor het GUIDE Plus+-systeem bij (niet beschikbaar in alle landen).

Postcode

Met deze functie kunt u uw postcode instellen zodat u lokale informatie kunt ontvangen van het GUIDE Plus+-systeem (niet beschikbaar in alle landen).

Systeem informatie

Geeft informatie over het GUIDE Plus+-systeem weer (niet beschikbaar in alle landen).

Energiebesp.functie

([Aan](#) / [Uit](#))

Vermindert de helderheid van het beeld om stroom te besparen.

Ondersteuning

Veelgestelde vragen

Afbeelding

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.

Automatische beeldverhouding

- Automatische beeldverhouding zorgt automatisch voor de beste beeldverhouding op het scherm.



→ Kijken > Voor het beste beeld > Controlesignaal voor de beeldverhouding

- Druk op **ASPECT** als u de beeldverhouding handmatig wilt wijzigen.



→ Kijken > Voor het beste beeld > Beeldverhouding

Zwart-witbeeld

- Controleer of de uitvoer van het externe apparaat overeenkomt met de ingang van de tv. Zorg in geval van een SCART-aansluiting dat de uitgang van het externe apparaat niet is ingesteld op S-Video.
-

Chaotisch beeld met veel ruis

- Schakel in het menu Beeld **Ruis reductie** en **MPEG Ruis Reductie** in om ruis te verwijderen.



→ Instellingen > Beeld > Instellingen voor ruisvermindering

- Controleer of er elektrische apparaten in de buurt staan (auto, motor, TL-lamp).
-

Geen beeld

- Controleer of alle vereiste kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of de juiste ingangsmodus is geselecteerd.
- Controleer of de instelling van **AV2** (**COMPONENT** / **VIDEO**) in **Ingangssignaal kiezen** overeenkomt met de uitgang van het externe apparaat.

 → **Kijken > Externe apparatuur**

- Is **Kontrast**, **Helderheid** of **Kleur** in het menu **Beeld** ingesteld op de minimale waarde?

 → **Instellingen > Beeld > Basisinstellingen**

Wazig of vervormd beeld (geen of weinig geluid)

- Stel de kanalen opnieuw in.

 → **Kijken > Kanalen afstemmen en bewerken > Auto set-up**

Er kunnen rode, blauwe, groene en zwarte vlekken op het scherm verschijnen

- Dit kan voorkomen bij lcd-schermen en duidt niet op een defect. Het lcd-scherm is met hoogwaardige precisietechnologie ontworpen en levert een scherp beeld. Af en toe kunnen er enkele niet-actieve pixels (vaste rode, groene, blauwe of zwarte puntjes) op het scherm verschijnen. Dit heeft geen effect op de werking van het lcd-scherm.

Digitale tv

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.

Er treedt blokkering op, beeld staat stil of verdwijnt / Op sommige kanalen kan niet afgestemd worden

- Controleer de positie, richting en aansluiting van de antenne.
 - Controleer [Signaalconditie](#). Als [Signaalkwaliteit](#) in rood wordt weergegeven, is het DVB-signaal zwak. De kwaliteit van het signaal kan verbeteren als de antenne direct op de tv wordt aangesloten in plaats van via andere apparatuur (settopbox, DVD, enz.).
 -  → [Kijken > Kanalen afstemmen en bewerken > Signaalconditie](#)
 -  → [Kijken > Algemene functies > Basisaansluitingen](#)
 - Weersomstandigheden (zware regen, sneeuw, enz.) zullen de signaalontvangst beïnvloeden, vooral in gebieden met een slechte ontvangst. Ook bij goed weer kan hoge druk een slechte ontvangst van sommige kanalen veroorzaken.
 - Door de gebruikte digitale ontvangsttechnologieën kan de kwaliteit van het digitale signaal soms relatief slecht zijn, ook al ontvangt u analoge kanalen wel goed.
 - Zet de tv met de hoofdschakelaar uit en weer aan.
 - Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw lokale dealer of de service provider van de dienst.
-

Er zijn geen programma's in de tv-gids

- Controleer de digitale transmitter.
- Richt de antenne naar een andere transmitter die in de buurt is geïnstalleerd.

Analoge tv

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

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

Witte vlekken of dubbel beeld (ruis) / Op sommige kanalen kan niet worden afgestemd

- Controleer de positie, richting en aansluiting van de antenne.
 - Weersomstandigheden (zware regen, sneeuw, enz.) zullen de signaalontvangst beïnvloeden, vooral in gebieden met een slechte ontvangst. Ook bij goed weer kan hoge druk een slechte ontvangst van sommige kanalen veroorzaken.
 - Zet de tv met de hoofdschakelaar uit en weer aan.
 - Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw lokale dealer of de service provider van de dienst.
-

Er zijn geen programma's in de tv-gids

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

Geluid

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.

Geen geluid

- Is het geluid uitgeschakeld? Druk op **MUTE** om het geluid in of uit te schakelen.
- Is het volume ingesteld op de minimale waarde?
- Controleer de aansluiting en de instelling van de externe apparaten.



→ [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#)

- Controleer of [Luidspreker kiezen](#) is ingesteld op [TV](#).



→ [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Luidspreker kiezen](#)

Zwak of vervormd geluid

- De ontvangst van geluidssignaal kan slecht zijn.
- Zet [MPX](#) in het menu Geluid op [Mono](#). (analoog)



→ [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geavanceerde instellingen](#)

HDMI

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.

Abnormaal geluid

- Stel het geluid van het aangesloten apparaat in op "2-kanaals L.PCM".
- Controleer de instelling [HDMI1 / 2 / 3 ingang](#) in het menu Geluid.



→ [Instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geavanceerde instellingen](#)

- Selecteer een analoge audio-aansluiting bij problemen met de digitale audio-aansluiting.



→ [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [HDMI-functies](#)

Een extern apparaat geeft abnormaal beeld bij aansluiting via HDMI

- Controleer of de HDMI-kabel goed is aangesloten.
 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Externe aansluiting](#)
- Schakel de tv en het apparaat uit en vervolgens weer in.
- Controleer het ingangssignaal van het apparaat.
 → [Kijken](#) > [Externe apparatuur](#) > [Geldige ingangssignalen](#)
- Gebruik apparatuur die voldoet aan EIA/CEA-861/861D.

Netwerk

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.

Kan geen verbinding maken met het netwerk

- Controleer of de LAN-kabel of draadloze LAN-adapter goed is aangesloten.
 → [Internetdienst](#) > [Netwerkverbindingen](#)
 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkverbindingen](#)
 - Controleer de aansluitingen en de instellingen.
 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#)
 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkverbindingen](#)
 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#)
 - Controleer de netwerkapparatuur en de netwerkomgeving.
 - De router is mogelijk niet ingesteld om automatisch een IP-adres te verstrekken. Als de netwerkbeheerder het IP-adres wilt toewijzen, stelt u het handmatig in.
 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#)
 - De router is mogelijk beveiligd met een MAC-adresfilter. Bevestig het MAC-adres van de tv en stel de router zo in dat deze het adres kan gebruiken.
 → [Instellingen](#) > [Netwerk](#) > [Netwerkstatus](#)
 - Raadpleeg uw internetprovider of telecommunicatiebedrijf als het probleem zich blijft voordoen.
-

Kan het bestand niet selecteren tijdens DLNA-bewerkingen

- Is de mediaserver van de aangesloten apparatuur voorbereid?

 → [Thuisnetwerk](#) > [DLNA](#) > [Informatie](#)

- Controleer de toepasselijke gegevensindeling.

 → [Thuisnetwerk](#) > [Technische informatie](#)

- Controleer de instelling van [Netwerkverbindingsinst.](#).

 → [Thuisnetwerk](#) > [Netwerkinstellingen](#) > [Netwerkverbindingsinst.](#)

Internetinhoud kan niet bediend worden

- Controleer de aansluitingen en de instellingen.

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkverbindingen](#) > [Internetverbinding](#)

 → [Internetdienst](#) > [Netwerkinstellingen](#)

- De server of verbindinglijn is mogelijk bezet.

Overige

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.

[VIERA Link](#) werkt niet en er wordt een foutmelding weergegeven

- Controleer de aansluitingen.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#) > [Samenvatting van VIERA Link](#)

- Schakel eerst het aangesloten apparaat in en vervolgens de tv.

 → [Functies](#) > [VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

Onderdelen van de tv worden warm

- Zelfs een temperatuurstijging van delen van de voor-, boven- en achterpanelen veroorzaakt geen problemen op het vlak van prestaties of kwaliteit.
-

Er verschijnt een foutmelding over overstroom

- Het aangesloten USB-apparaat kan deze fout veroorzaken. Verwijder het apparaat en zet de tv uit en weer aan met de hoofdschakelaar.
 - Controleer of er geen vreemde voorwerpen in de USB-poort zitten.
-

Er verschijnt een foutmelding

- Volg de aanwijzingen in het bericht.
 - Neem contact op met uw lokale Panasonic-dealer of met een erkend servicecentrum als het probleem zich blijft voordoen.
-

Het LCD-schermbeweeget een beetje als het wordt aangeraakt

Er kan kletterend geluid hoorbaar zijn

- Het scherm is een beetje flexibel om schade eraan te voorkomen.
- Het scherm kan een beetje bewegen wanneer het wordt aangeraakt en er kan er een kletterend geluid hoorbaar zijn. Dit is normaal.

Onderhoud

Zorg en reinigen

Verwijder eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

■ Beeldscherm, Behuizing, Standaard

Regelmatig onderhoud:

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

Voor hardnekkig vuil:

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

= Let op =

- Gebruik geen harde of ruwe doek en wrijf niet hard op het oppervlak omdat u daardoor krassen kunt maken.
- Gebruik geen water of schoonmaakproducten op de tv. Wanneer een vloeistof in de tv terechtkomt, kan dit defecten veroorzaken.
- Zorg dat er geen insecticiden, oplosmiddelen, verdunners of andere vluchtige stoffen met de tv in aanraking komen. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen of kan de verf afbladderen.
- Het scherm is behandeld en voorzien van een gevoelige oppervlaktelaag. Tik en kras niet op het oppervlak met uw vingernagel of een hard voorwerp.
- Zorg dat de behuizing en de standaard niet gedurende langere tijd in contact zijn met rubber of pvc. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen.

■ Netsnoerstekker

- Maak de netsnoerstekker regelmatig schoon met een droge doek. Vocht en stof kunnen brand of een elektrische schok veroorzaken.

Informatie

Gebruik van het menu Help

1. Geef het menu weer met **MENU**
 2. Selecteer **Help** met **△** / **▽** en druk op **OK** om te openen
 3. Selecteer **TV Zelfscan Test** / **Systeem informatie** / **Apparaat informatie** met **△** / **▽** en druk op **OK** om te openen
-

TV Zelfscan Test

Stelt een diagnose van beeld- of geluidsproblemen.

Volg de aanwijzingen op het scherm.

Systeem informatie

Geeft de systeeminformatie over het tv-systeem weer.

Apparaat informatie

Geeft de apparaatinformatie van deze tv weer.

Optionele accessoires

Communicatiecamera

■ Communicatiecamera



- TY-CC20W
 - Deze camera kan worden gebruikt met het hulpprogramma voor videocommunicatie.
 → [Internetdienst](#) > [Internetinhoud](#) > [Internetinhoud selecteren](#)
 - Dit optionele accessoire is mogelijk niet in alle gebieden beschikbaar. Raadpleeg uw lokale Panasonic-dealer voor meer details.

Muurbevestigingssteun

■ Muurbevestigingssteun

- Neemt contact op met uw plaatselijke Panasonic-dealer als u de aanbevolen muurbevestigingssteun wilt aanschaffen.

= 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 erkende 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.

Licentie

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.

Skype is een handelsmerk van Skype Limited.

DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken, servicemerken of certificeringsmerken van Digital Living Network Alliance.

Windows is het wettig gedeponeerde handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Mac is een handelsmerk van Apple Inc.

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.

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Vervaardigd onder licentie van VS-patentnummers 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 en andere in de VS en wereldwijd verleende en aangevraagde patenten. DTS, het symbool, en DTS en het symbool samen zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS 2.0+ Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. Dit product bevat deze software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Text-To-Speech Powered by Dragon

2002-2013 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

GUIDE Plus+, Rovi en Rovi Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en/of haar dochtermaatschappijen. Het GUIDE Plus+ en het Rovi Guide systeem zijn vervaardigd onder licentie van Rovi Corporation en/of haar dochtermaatschappijen.

Het Rovi Guide-systeem wordt beschermd door patenten en patentaanvragen in de VS, Europa en andere landen inclusief een of meer van de VS-patenten 6.396.546, 5.940.073, 6.239.794 die zijn verleend aan Rovi Corporation en/of haar dochtermaatschappijen.

“PlayReady” is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft. Houd rekening met het volgende.

(a) Dit product bevat technologie die valt onder bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Het gebruik of de verspreiding van deze technologie buiten dit product zonder geldige licentie(s) van Microsoft is verboden.

(b) Eigenaars van inhoud gebruiken inhoudtoegangstechnologie van Microsoft PlayReady™ om hun intellectuele eigendom, inclusief auteursrechtelijk beschermde inhoud, te beschermen. In dit apparaat wordt PlayReady-technologie toegepast voor gebruik van inhoud die beveiligd is door PlayReady en/of WMDRM. Als het apparaat gebruiksbeperkingen van de betreffende inhoud niet correct uitvoert, kunnen de eigenaars van de inhoud Microsoft verzoeken de mogelijk op te heffen om PlayReady-beveiligde inhoud op dit apparaat af te spelen. De opheffing mag geen effect hebben op onbeveiligde inhoud of inhoud die beveiligd is door een andere toegangstechnologie.

Eigenaars van inhoud kunnen eisen dat gebruikers PlayReady bijwerken voor toegang tot hun inhoud.

Indien u deze upgrade afslaat, bent u niet meer in de mogelijkheid toegang te verkrijgen tot de inhoud die deze upgrade vereist.

Dit product bevat de volgende software:

(1) software die onafhankelijk door of voor Panasonic Corporation is ontwikkeld,

(2) software in eigendom van derden waarvoor aan Panasonic Corporation een licentie is verleend,

(3) de software is onder licentie van GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Versie 2.1 (LGPL V2.1) en/of,

(4) openbronsoftware die niet onder de LGPL-licentie V2.1. valt.

De software die gecategoriseerd is als (3) en (4) wordt verspreid in de hoop dat deze nuttig is maar ZONDER ENIGE GARANTIE, zelfs zonder impliciete garantie van VERKOOPBAARHEID of GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Raadpleeg de gedetailleerde voorwaarden en bepalingen ervan in het “Softwarelicentie”-menu van dit product.

Na minstens drie (3) jaar na levering van het product, geeft Panasonic aan derden die ons daarvoor op onderstaand adres contacteren, een volledige machineleesbare kopie van de broncode onder LGPL-licentie V2.1. of van andere licenties, samen met de auteursrechtelijke nota ervan en dit uitsluitend voor de kosten van de fysieke verspreiding van de betreffende broncode.

Contactinformatie: cdrequest@unipf.jp

De broncode en de auteursrechtelijke nota zijn tevens gratis beschikbaar op onze website, zie hieronder

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV13/>

