

Modelnr TX-L32G20ES TX-L32G20ES TX-L37G20ES TX-L37G20ES TX-L42G20E TX-L42G20ES

Gebruiksaanwijzing LCD-televisie







Hartelijk dank voor de aankoop van dit Panasonic-product.

Lees deze instructies aandachtig voordat u dit product gebruikt en bewaar ze om ze later opnieuw te raadplegen.

De afbeeldingen in deze handleiding zijn slechts een voorbeeld.

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



Nederlands

Geniet van een fantastisch multimedia-aanbod





Kennisgeving over DVB-functies

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

Raadpleeg uw lokale dealer voor de beschikbaarheid van DVB-T-services in uw gebied. Raadpleeg uw kabelprovider voor de beschikbaarheid van DVB-C-services met deze tv.

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



Belangriike informatie

0,	
Veiligheidsmaatregelen	4
(Waarschuwing / Let op)	
	_

Onderhoud -----5

Quick Start-handleiding

• Accessoires / opties ······6	anc
Bedieningsonderdelen8	
Basisaansluitingen	din
Automatisch instellen	Q

Geniet van uw TV!

Basisfuncties

• TV kijken16
• De elektronische programmagids gebruiken 20
• Teletekst bekijken ······ 22
• Externe invoer bekijken ······ 24
• VIERA TOOLS gebruiken ······ 26
• Werken met menufuncties ······ 27

Geavanceerde functies

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

Overige

• Technische informatie ······ 82	
Veelgestelde vragen ····· 87	
• Licentie ······ 90	
• Specificaties ······91	





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

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

Overige

uick Start-

Standaard

Geavanceero

Veiligheidsmaatregelen

Waarschuwing

De stekker en het netsnoer

- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact. (Als de stekker niet goed vast zit, kan dit warmte opwekken, waardoor brand kan ontstaan.)
- •Zorg voor een makkelijke toegang naar de stekker van de voedingskabel.
- Raak de stekker nooit met vochtige handen aan. Dit kan elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd raakt, een beschadigd netsnoer kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.
 - Verplaats de TV niet als de stekker nog in het stopcontact zit.
 - Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer en houd het netsnoer uit de buurt van hete voorwerpen.
 - Draai het netsnoer niet ineen, buig het niet overmatig en rek het niet uit.
 - Trek nooit aan het snoer. Als u de voedingskabel ontkoppelt, houd die dan bij het stekkerhuis vast.
 - Gebruik geen beschadigde stekkers of stopcontacten.
 - Let er op, dat de televisie de elektriciteitskabel niet vastklemt.



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

Verwijder de afdekpanelen niet Maak NOOIT zelf aanpassingen aan het systeem

- Componenten met een hoge spanning kunnen een ernstig ongeval met elektrische stroom veroorzaken. Neem daarom nooit de achterkap van de televisie af, want dan kan men onderdelen onder stroom aanraken.
- Er zijn geen door de gebruiker repareerbare onderdelen aan de binnenkant.
- Laat het systeem controleren, aanpassen en repareren door uw Panasonic-dealer.

Niet blootstellen aan regen of hoge vochtigheid

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

Stel de televisie niet bloot aan direct zonlicht en andere warmtebronnen.

Het toestel niet blootstellen aan direct zonlicht of andere warmtebronnen.

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

Steek geen vreemde voorwerpen in het systeem

•Laat geen voorwerpen door de ventilatieopeningen vallen, omdat die brand of een ongeval met elektrische stroom kunnen veroorzaken.

Plaats de televisie niet op instabiele plaatsen.

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

Gebruik slechts een originele aanbevolen sokkel / montagemateriaal.

- Niet gekeurde staanders of andere bevestigingen kunnen onstabiliteit van de TV veroorzaken, letselgevaar. Verzoek de plaatselijke verkoper van Panasonic om het apparaat te installeren en in te stellen.
- Gebruik goedgekeurde sokkels / muursteunen (p. 6 7).

Verbied kinderen om met een SD-kaart of met gevaarlijke onderdelen om te gaan.

- Kleine kinderen zouden de SD-kaart evenals andere kleine voorwerpen kunnen inslikken. Neem de SDkaart onmiddellijk na gebruik uit en bewaar hem buiten bereik van kinderen.
- Dit product kan gevaarlijke delen bevatten, die per ongeluk door kleine kinderen ingeademd of geslikt kunnen worden. Houd deze onderdelen buiten bereik van kleine kinderen.

Let op Verwijder de stekker uit het stopcontact als u de TV reinigt •Het reinigen van een apparaat waarop spanning staat, kan elektrische schokken tot gevolg hebben. Ontkoppel de netstekker van het elektriciteitsnet als u de televisie langere tijd niet gebruiken zult. Als de televisie op het elektriciteitsnet is aangesloten, neemt hij voortdurend elektrische energie af, ook al is hij in uitgeschakelde toestand. Haal de stekker uit het stopcontact vóór het aansluiten of loskoppelen van enige kabels. Blokkeer de ventilatie-openingen aan de achterzijde niet • Voldoende ventilatie is noodzakelijk om schade aan de elektrische onderdelen te voorkomen. Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen als kranten, tafelkleden en gordijnen. •We raden aan om een minimale afstand van 10 cm rond Minimale afstand de televisieontvanger aan te houden, en dat ook in het 10 geval, wanneer hij in een kast of in boekenplanken is 10 geplaatst. 10 Laat bij gebruik van het onderstel een vrije ruimte tussen de toestelbodem en de vloer. Als u geen sokkel gebruikt, zorg er dan voor dat de cm) openingen in het onderste gedeelte van de televisie niet geblokkeerd worden. Gebruik weinig kracht en geef geen klappen op het paneel van het display. • Dat kan beschadigingen veroorzaken die tot verwondingen leiden. Stel uw gehoor niet bloot aan een overmatig hard geluid via de hoofdtelefoon. • De beschadiging kan onherstelbaar zijn. Automatische standby-functie •Wanneer er geen signaal is ontvangen en geen handeling in de analoge TV-modus gedurende 30 minuten plaatsvindt, schakelt de TV automatisch over naar de standby modus.

■Vervoer de televisie als die rechtop staat.

Onderhoud

Verwijder eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

Beeldscherm, Behuizing, Vloerstandaard

Regelmatig:

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

Voor hardnekkig vuil:

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

Let op

Gebruik geen harde doek of schrob niet te hard op het oppervlak. Dit kan krassen op het oppervlak veroorzaken.

 Zorg dat u het oppervlak van de TV niet blootstelt aan water of schoonmaakproducten. Wanneer een vloeistof binnendringt in de TV, kan dit defecten veroorzaken.

- Zorg dat u de oppervlakken niet blootstelt aan insecticiden, oplosmiddelen, thinners of andere vluchtige stoffen. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen of kan de verf afbladderen.
- Zorg dat u niet tikt of krast op het oppervlak met uw vingernagel of andere harde objecten.
- Zorg dat de behuizing en standaard niet gedurende langere tijd in contact blijven met een rubber of PVC substantie. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen.

Netsnoerstekker

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

Accessoires / opties



- Als u toebehoren naar keuze gebruikt of een muursteun, let er dan altijd op, dat de aanwijzingen in de bedieningshandleiding geheel zijn opgevolgd.
- Monteer de TV niet direct onder plafondlampen (zoals puntlichten of halogeenlampen) die veel warmte afgeven.
 Als u dat wel doet, kunnen de kunststof onderdelen van de behuizing vervormen of beschadigd raken.
- Let op bij het bevestigen van de hangers aan de wand. Een muursteun mag niet tegen een metalen gedeelte in de muur worden bevestigd. Voordat u gaat boren, altijd controleren of er geen elektrische kabels of leidingen in de muur lopen.
- Als u de TV langere tijd niet zult gebruiken, demonteer hem dan van de muursteun om vallen en verwondingen te vermijden.

Accessoires / opties

B

Waarschuwing

De vloerstandaard niet demonteren of er wijzigingen in aanbrengen.

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

Let op

Gebruik geen andere TV's of schermen.

• Als dit niet gebeurt, bestaat de kans dat het toestel omver valt en beschadigd wordt, hetgeen tot verwondingen kan leiden. De vloerstandaard niet gebruiken als deze verbogen, gebarsten of anderszins beschadigd is.

 Als u de vloerstandaard gebruikt wanneer deze beschadigd is, kan deze verder beschadigd raken, hetgeen tot verwondingen kan leiden. Neem zo spoedig mogelijk contact op met uw Panasonic dealer.

Gebruik tijdens de montage slechts de geleverde schroeven en overtuig u ervan, dat alle schroeven goed aangedraaid zijn.

Als u de schroeven tijdens de montage niet voldoende aangedraaid zou hebben, zou de sokkel niet de benodigde stabiliteit hebben om de televisie goed te kunnen dragen. Het resultaat zou omvallen van de televisie tot gevolg kunnen hebben en beschadiging of verwonding van een persoon.

Zorg dat de TV niet kan omvallen.

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

Het installeren en verwijderen van de TV dient door minimaal twee personen te worden uitgevoerd.
 Als dit niet door minimaal twee personen wordt uitgevoerd, bestaat de kans dat de TV komt te vallen, met mogelijk persoonlijk letsel tot gevolg.



■Vastzetten van de televisie

Gebruik enkel de bijgeleverde montageschroeven (\underline{B}) om veilig te bevestigen.

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

Rubbermat of beschermend doek

Zet het scherm in de gewenste positie

Zorg ervoor dat de standaard niet over de rand van de steunplaat hangt, zelfs niet als de TV zo ver mogelijk gedraaid is.
 Plaats objecten of uw handen niet binnen de draaicirkel van de TV.



Bedieningsonderdelen

Afstandsbediening Batterijen plaatsen / verwijderen Opentrekken Sluiten Plaats batterijen op Haakje de juiste manier (+ of -) (Let op) Bij onjuiste plaatsing kunnen batterijen gaan lekken en roesten, waardoor de afstandsbediening beschadigd kan raken. •Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Alleen door hetzelfde of een equivalent type vervangen. Gebruik geen verschillende batterijtypen door elkaar, bijvoorbeeld alkaline- en mangaanbatterijen. Gebruik geen oplaadbare batterijen (Ni-Cd). Houd batterijen niet in het vuur en haal ze niet uit elkaar. Stel batterijen nooit bloot aan overmatige warmte, bijv, aan zonlicht, vuur en dergelijke. Overtuig u ervan, dat u de batterijen op de juiste wijze verwerkt. Zorg voor een correcte vervanging van de batterijen. Als de batterijen omgekeerd zijn geplaatst, dreigen explosie en brand. Mediaspeler (p. 54) - Schakelt over naar SD-kaart en USB-Selecteert de ingangsmodus apparaat kijk/luistermodus TV - schakelt tussen DVB-C / DVB-T / Aan/uit-schakelaar standby-stand analoge modus (p. 16) Activeert of beëindigt de standby-stand van de TV AV - schakelt over op de AVingangsmodus die is geselecteerd in Hoofdmenu (p. 27) Opent het hoofdmenu voor toegang tot het de lijst met ingangssignalen (p. 24) menu Beeld, Geluid en Instellingen Rechtstreekse TV-opname (p. 74 en p. 76) Beeldverhouding (p. 18) - Neemt programma's rechtstreeks op een Wijzigt de beeldverhouding via de lijst met DVD-/videorecorder met Q-Link- of SD CARD _ INPUT beeldverhoudingen VIERA Link-aansluiting op TV AV •U kunt ook herhaaldelijk op deze toets ECT VIETA VIERA CAST (p. 71) drukken totdat u de gewenste verhouding ziet Toont het startscherm van VIERA CAST Kanaal-/programma-informatie (p. 17) Verlaten •Geeft kanaal- en programma-informatie weer RA TOOLS Terug naar het normale weergavescherm VIERA TOOLS (p. 26) VIERA Link-menu (p. 76) Geeft speciale functiepictogrammen weer Opent het menu VIERA Link (ok voor snelle toegang OK Programma gids (p. 20) Bevestigt selecties en keuzes • Geeft de elektronische programmagids weer 4 Schakelt over naar de geselecteerde kanaalpositie Cursortoetsen Toont de kanaallijst Voor selecties en aanpassingen Terug Menu Opties (p. 19) • Terug naar het vorige menu / de vorige pagina Eenvoudige optionele instellen voor weergave, geluid, enz. Vastzetten Zet het beeld stil / geeft het vrij (p. 17) Gekleurde toetsen Zet de huidige teletekstpagina vast •Voor selectie, navigatie en (teletekstmodus) (p. 22) gebruik van verschillende functies Index (p. 23) Teletekst (p. 22) • Terug naar de indexpagina van teletekst 蚁 1 \odot Schakelt over naar de teletekstmodus (teletekstmodus) AST VIEW Ondertitels (p. 18) Laatst bekeken (p. 19) Geeft ondertitels weer Λ Schakelt naar het eerder bekeken kanaal Nummertoetsen of invoermodus Schakelt over op een ander kanaal of andere Kanaal omhoog / omlaag teletekstpagina Selecteert het volgende of vorige kanaal Stelt tekens in Schakelt de TV in vanuit de standby-stand Bediening van aangesloten apparatuur (Ongeveer 1 seconde ingedrukt houden) (p. 25, 52 en p. 78) Geluid uitgeschakeld Zet het geluid uit of aan Volume omhoog / omlaag Panasonic

TV



Werken met de beeldschermmenu's

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



De cursor verplaatsen / een menuoptie selecteren

Het menu openen / instellingen opslaan na

aanpassingen of het instellen van opties



MENU

Het hoofdmenu openen

SCHERMINSTRUCTIES in kader - Bedieningsinformatie

Voorbeeld (het menu Geluid):

🔊 Geluid	•	1/2
Geluidsfunctie	Muziek	
Laag	i i	0
Hoog	i i	0
	i i	0
Hoofdtel. Volume		11
Surround	Uit	
Volume Correctie	i i	0
Speakerafstand tot muur	30 cm en meer	
MPX	Stereo	
0 King	*	
	Pagina omho	og 🔨
Wijzigen	Pagina omla	ag ⊻



EXIT

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

Terug naar het vorige menu

Het menusysteem afsluiten en terugkeren naar het normale scherm



De bedieningsinstructies helpen u bij uw taken.

Basisaansluitingen

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



Opmerking

- Bundel de RF-kabel niet samen met het netsnoer. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot beeldvervorming.
- •Zet kabels waar nodig met klemmen vast.
- Volg bij gebruik van optionele accessoires de handleiding bij de optie voor informatie over het bevestigen van kabels.

Voorbeeld 3 DVD-/videorecorder en satellietontvanger aansluiten

TV, DVD-/videorecorder en satellietontvanger

Achterzijde van TV



Opmerking)

- Sluit een DVD-/videorecorder met Q-Link-ondersteuning (p. 74) aan op AV1 / AV2 van de TV.
- Een HDMI-compatibel apparaat kan via een HDMI-kabel worden aangesloten op HDMI-aansluitingen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) (p. 80).

- Netwerkverbinding ⇒ p. 14 en p. 63
 Q-Link-aansluiting ⇒ p. 72
 VIERA Link-aansluiting ⇒ p. 72 en p. 73
- •Lees ook de handleiding van het apparaat dat moet worden aangesloten.

Automatisch instellen

- U kunt automatisch TV-kanalen opzoeken en opslaan.
- Deze stappen zijn niet nodig als uw dealer de TV heeft ingesteld.

• Zorg ervoor dat de externe apparatuur goed is aangesloten (p. 10 en p. 11) en ingesteld (indien nodig) voordat u Auto set-up start. Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over instellingen.





Selecteer "Start auto set-up"



- Ye DVB-T-ondersteuning voor HD-diensten

Start auto set-up



downloaden via het menu. "Download" (p. 30)

②openen

1) selecteren

OK)

Automatisch instellen



De draadloze LAN-verbinding instellen

De draadloze LAN-verbinding tot stand brengen om de netwerkservicefuncties in te schakelen (p. 62). (Als u geen draadloze LAN-verbinding of netwerkservicefuncties wilt gebruiken, slaat u deze stap over.)
Voor het instellen van de draadloze LAN-verbinding, is de draadloze LAN-adapter (optionele accesoire) nodig. Voor de Informatie over de draadloze LAN-adapter. → "Optionele accessoires" (p. 6)

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



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



Selecteer "Thuis"

Selecteer de weergaveomgeving "Thuis" voor gebruik in uw thuisomgeving.



Opmerking

- ●Als het afstemmen is mislukt of om alle kanalen opnieuw af te stemmen → "Auto set-up" (p. 34 en p. 35)
- ●Om de beschikbare TV-modus later toe te voegen → "Voeg TV-signaal toe" (p. 31)
- ●Een LAN-kabel gebruiken in plaats van de draadloze LAN-adapter → p. 65
- Als u de TV in de standby-stand hebt uitgeschakeld, wordt de TV in de standby-stand gezet als u het apparaat inschakelt met de aan/uit-hoofdschakelaar.

Als u de Draadloze LAN-adapter later aansluit, wordt het bevestigingsscherm getoond voor het instellen. ●Instellen van de Draadloze LAN-verbinding → p. 66 en p. 67





Andere handige functies



TV kijken



Geef de selecteerbare instellingen voor de huidige status

Controleer of wijzig onmiddellijk ^{OPTI} de huidige status



Multi Video (DVB-modus)

Selecteert het beeld (indien beschikbaar)

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

Multi Audio (DVB-modus)

Selecteert de soundtracktaal (als er meerdere tracks beschikbaar zijn)

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

Dual Audio (DVB-modus)

Hiermee kunt u stereo / mono selecteren (indien beschikbaar)

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

Taal van ondertitels (DVB-modus) Selecteert de ondertitelingstaal (indien beschikbaar)

Laatst bekeken

Schakelt gemakkelijk naar het eerder bekeken kanaal of invoermodus



 Opnieuw indrukken om naar de huidige weergave te gaan.

(Opmerking)

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

Timer



Opmerking

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



Teletekst instelling Stelt de teleteksttaal in → Instellingen (p. 32)

Taal van teletekst (DVB-modus) Selecteert de teleteksttaal (indien er meerdere talen beschikbaar zijn)

MPX (analoge modus)

Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar) Geluid (p. 29)

Volume Correctie

Stelt het volume van één kanaal of van de ingangsmodus in

USB Veilig verwijderen

 Neemt deze bewerking om het aangesloten USBapparaat veilig van de tv te verwijderen.

De elektronische programmagids gebruiken

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

• Deze functie is afhankelijk van het geselecteerde land (p. 12).

- Het is mogelijk dat u de postcode moet invoeren of bijwerken om het GUIDE Plus+-systeem te gebruiken afhankelijk van het land dat u selecteert.
 "Advertentie weergeven" (p. 21)
- DVB-T-kanalen en analoge kanalen worden in één TV-gidsscherm weergegeven. "D" staat voor DVB-T-kanalen en "A" voor analoge kanalen. Er zijn geen programmavermeldingen voor analoge kanalen.
- Als de TV voor het eerst wordt ingeschakeld of langer dan een week is uitgeschakeld, kan het even duren voordat u de volledige elektronische programmagids ziet.



Overige nuttige functies		
Details van het programma weergeven (DVB-modus)		
Het programma selecteren selecteren selecteren	te	
Herinnering programmeren (DVB-modus)		
Timer programmeren is een timer die u herinnert aan het bekijken of opnemen van het programmeren naar een externe recorder of de USB HDD. Het verwachte programma selecteren ① selecteren ② instellen ① selecteren ③ scherren erec. / Scherren Herinnering programmeren)	na ED ing is.)	
USB HDD Rec. Rec.) of USB HDD (USB HDD Rec.) Wanneer de starttijd nadert, wordt het kanaal automatisch overgeschakeld en worden er video- en audiosignalen uitgevoerd. min. voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt Herinnering : om u eraan te herinneren een programma te bekijken Wanneer u TV kijkt, verschijnt er 2 minuten voor de starttijd een herinneringsme Druk op de knop OK om naar het geprogrammeerde kanaal te schakelen.	2 t. Iding.	
Een gebeurtenis van Timer programmeren controleren/ wijzigen / annuleren "Timer programmeren" (p. 41)	Ida	
■Terugkeren naar de TV-gids ⇒ 🔄	ard	
 Als u het huidige programma selecteert Er verschijnt een bevestigingsscherm waarin u moet aangeven of u wilt kijken of opnemen. Selecteer "Timer programmeren" en stel "Ext Rec." of "USB HDD Rec." in om op te nemen vanaf het ogenblik waarop u de instelling Timer programmeren hebt voltooid. 	ecteren	
 Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus. Timer Programmeren werkt alleen betrouwbaar als de juiste tijdinformatie is ontvangen via een signaal v zender of service provider. Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen van Timer programmeren bezig is. Wanneer u programma's opneemt op de externe recorder, moet u ervoor zorgen dat u de juiste instelling opgeeft op de recorder die op de tv is aangesloten. Als een compatibele recorder met Q-Link-, VIERA Link- of een soortgelijke technologie is aangesloten op TV (p. 74 en p. 75) en de "Link instellingen" (p. 30) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder ver Lees ook de handleiding van de recorder. Wanneer u programma's opneemt op de USB HDD, moet u ervoor zorgen dat u de USB HDD registreer deze inschakelt voor het opnemen in "USB HDD instellen" (p. 50). 	an de gen program p de program t en ann	
Advertentie weergeven	nag	
Afhankelijk van het land wordt het GUIDE Plus+-systeem in de DVB-T-modus of analoge modus ondersteund U moet de postcode invoeren of bijwerken. Volg de instructies in het bericht. •U kunt deze ook handmatig instellen via het menu Instellingen • "Update" / "Postcode" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 33) •Voer uw postcode in als u deze functie voor het eerst gebruikt. Als u een onjuiste of geen postcode invoe worden advertenties mogelijk niet correct weergegeven. Advertentiegegevens weergeven • "Update" in "GUIDE Plus+-instellingen" (p. 33)	∍rt,	
■Naar een andere advertentie gaan → ↔ ↔ ↓ de elektronische → ↔ of ↔ ↔ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
Ais a continu de meest recente gegevens wilt zien, laat a de 1 vis hachts in de standby-stand staan.	221	

Teletekst bekijken

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

Wat is de FLOF-modus (FASTEXT)?

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

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

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

•Gebruiksvriendelijke stapsgewijze selectie van het onderwerp

Informatie over de paginastatus onder in het scherm

Pagina omhoog / omlaag (bij meerdere pagina's) + Rode Groene

Onderwerpblokken selecteren 🗭 🥅

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

Wat is de List-modus?

In de List-modus ziet u onder in het scherm vier verschillend gekleurde paginanummers. Elk van deze nummers kan worden gewijzigd en worden opgeslagen in het geheugen van de TV. ("Veelbekeken pagina's opslaan", p. 23)

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





Externe invoer bekijken

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

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

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





Opmerking)

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

Het apparaat bedienen met de TV-afstandsbediening

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

	Schakelaar voor de be	diening van aa	ngesloten apparatuur		
	Selecteer "DVD/VCR" om de DVD- of videorecorder, DVD-speler, Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of VCR van Panasonic te bedienen → "De code voor de apparatuur wijzigen" (zie hieronder)				
	Selecteer "TV" voor geb	ruik van USB H	DD opnemen, Media Player of		
	VIERA Link	(p. 52)			
	"VIERA Link Control" Standby	(p. 78)			
	In de standby-stand plaa	atsen / inschake	len		
	Afspelen	on / vidoo inhou	d		
	Stoppen		u		
	De gekozen handeling s	stoppen			
	Achteruit spoelen / ove	erslaan / zoeke	n en versneld bekijken tijdens het		
He	achteruit	spoelen			
	DVD / video-inhoud:Teri	uggaan naar de et beschikbaar v	vorige track of titel oor bet gebruik van USD HDD-		
	opn	amen) Indrukke	en en ingedrukt houden om		
	ach	teruit te zoeken	akan		
	Videorecorder: Snel vooruit spoelen, beelden versneld bekijken tijdens het				
	vooruit spoelen DVD / video-inboud: Naar de volgende track of titel gaan				
►►	(niet beschikbaar voor het gebruik van USD HDD-				
	opnamen) Indrukken en ingedrukt houden om vooruit te zoeken				
	Pauzeren				
	Pauzeren / hervatten				
PROGRAMME	Kanaal omhoog / omla	ag			
	Kanaal kiezen	5			
REC	Opnemen Een opname starten				
■ De code voor het apparaattype wiizigen					
Elk type Panasonic-appar Wijzig de code on basis v	aat heeft een eigen afstand	sbedieningscode.			
① Stel de schakelaar in	(1) Stol de code op basis van net apparaat dat u wiit bedienen.				
© Stel de schakelaal in op DVD/VCR					
Voer de juiste code in 49 59 69 Druk op (zie onderstaande tabel) 78 89 99 Druk op					
App		Codo			
DVD-lecold	der, DVD-speler Blu ray Disc Theatro	70 (standaard)			

Opmerking)

Controleer of de afstandsbediening goed werkt na wijziging van de code.
Als u de batterijen vervangt, worden de standaardcodes mogelijk teruggezet.

• Bij sommige apparaatmodellen zijn niet alle functies beschikbaar.

VIERA TOOLS gebruiken

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



Opmerking

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

Werken met menufuncties

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



Werken met menufuncties

Menuoverzicht

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
	Beeld Instelling	Basisbeeldinstelling (Dynamisch / Normaal / Cinema / True Cinema / Spel / Foto / Professioneel 1 / Professioneel 2) In elke Beeld Instelling en invoer kunnen Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpte, Tint, Kleurtemp, Levendige kleuren, Eco mode, P-NR en 3D-COMB worden aangepast en opgeslagen om te voldoen aan uw specifieke weergavevereisten. Instellen voor elk ingangssignaal. Dynamisch : Zorgt voor meer beeldcontrast en -scherpte in helverlichte kamers. Normaal : Aanbevolen voor weergave in normaal verlichte kamers. Cinema : Voor het bekijken van films in een verduisterde omgeving met verbeterde prestaties voor contrast, zwart en kleurreproductie True Cinema : Reproduceert nauwkeurig de originele kwaliteit van het beeld zonder enige revisie. Spel : Snelle signalen die speciaal geschikt zijn voor beelden in de spelmodus • Niet geldig in de TV-modus • Niet geldig in de TV-modus • Rechts boven in het scherm kan continu worden bijgehouden hoeveel tijd er in de spelmodus wordt doorgebracht • "Weergave speeltijd" (p. 32) Foto : Stel "Achterstevoren weergeven" in op "Aan" om een geschikte beeldkwaliteit voor foto's te leveren • Voor HDMI-ingang, Mediaspeler en netwerkservicebewerkingen Professioneel: Hiermee kunt u de professionele beeldinstellinger in "Geavanceerde instellingen", "Instellingen slot" en "Kopieerafstelling" instellen • p. 48 • Deze modus is alleen beschikbaar als "Geavanceerd(isfccc)" in het Menu Instellingen is ingesteld op "Aan". • Niet geldig op VIERA CAST • Als de gecertificeerde professionele dealer deze modi instelt , kunnen, "Prof
Π	Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpte	Vergroot of verkleint de waarde van deze opties op basis van uw persoonlijke voorkeur
Beelo	Tint	Bij aansluiting van een NTSC-signaalbron op de TV kunt u de beeldtint aan uw wensen aanpassen. ●Alleen bij NTSC-signaalontvangst
<u>o</u>	Kleurtemp.	 Stelt u in staat de algehele kleurtoon van het beeld in te stellen (Koel / Normaal / Warm) Niet geldig als "Weergavemodus" is ingesteld op "True Cinema", "Professioneel 1" of "Professioneel 2".
	Levendige kleuren	Zorgt automatisch voor levendige kleuren (Uit / Aan) •Niet geldig op PC-signaal. •Niet geldig als "Beeld instelling" is ingesteld op "Professioneel 1" of "Professioneel 2".
	Achterstevoren weergeven	Levert het foto-effect zoals achterstevoren weergeven (Uit / Aan) ●Deze functie is beschikbaar wanneer "Beeld Instelling" is ingesteld op "Foto".
	Eco mode	Regelfunctie Automatische helderheid Past beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht aan (Uit / Aan)
	P-NR	PNR staat voor Picture Noise Reduction, beeldruisvermindering Vermindert automatisch ongewenste beeldruis en flikkeringen in de delen van een beeld met contouren (Uit / Minimum / Midden / Maximum) Niet geldig op PC-signaal.
	3D-COMB	 Geeft stilstaande of langzaam bewegende beelden een levendiger aspect (Uit / Aan) Soms ziet u bij het bekijken van stilstaande of langzaam bewegende beelden een kleurenpatroon. Kies "Aan" om scherpere en levensechtere kleuren te zien. Alleen bij PAL- of NTSC-signaalontvangst Niet geldig op RGB, S-Video, Component, PC, HDMI en Media Player
	Panel	 Schakelt het scherm uit wanneer u "Uit" selecteert (Uit / Aan) Het geluid is actief, zelfs als het scherm is uitgeschakeld. Druk op willekeurige knoppen om het scherm in te schakelen. Deze functie is efficiënt voor het beperken van het energieverbruik wanneer u luistert naar het geluid zonder naar het TV-scherm te kijken.
	Fabrieksinstellingen	Druk op de knop OK om de huidige Beeld beeld Instelling van de geselecteerde invoer opnieuw in te stellen naar de standaardinstellingen

Menu	Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
	Geluidsfunctie	 Selecteert de standaard geluidsmodus (Muziek / Spraak / Gebruiker) De geselecteerde modus beïnvloedt alle invoersignalen. Muziek: Verbetert de geluidskwaliteit voor het bekijken van muziekvideo's, enz. Spraak: Verbetert de geluidskwaliteit voor het bekijken van nieuws, televisieseries, enz. In de modus Muziek en Spraak kunt u de instellingen "Laag" en "Hoog" aanpassen. Deze instellingen zullen voor elke modus worden opgeslagen. Gebruiker: Past de geluidskwaliteit. Voor de gebruikersmodus verschijnt "Equalizer" in het menu Geluid in plaats van "Laag" en "Hoog". Selecteer "Equalizer" en stem de frequentie af. ➡ "Equalizer" (hieronder)
	Laag	Vergroot of verkleint de uitvoer van lage, diepe tonen
	Ноод	Vergroot of verkleint de uitvoer van scherpe, hoge tonen
	Equalizer	 Stemt het frequentieniveau af volgens uw favoriete geluidskwaliteit Deze functie is beschikbaar wanneer "Geluidsfunctie" is ingesteld op "Gebruiker". Selecteer de frequentie en wijzig het frequentieniveau met de cursorknop. Als u de lage tonen wilt verbeteren, verhoogt u het niveau van de lagere frequentie. Als u de hoge tonen wilt verbeteren, verhoogt u het niveau van de hogere frequentie. Om de niveaus van elke frequentie terug te stellen naar de standaardinstellingen, selecteert u "Fabrieksinstellingen" met behulp van de cursorknop en drukt u vervolgens op de knop OK.
	Balans	Past het volume van de rechter- en linkerluidspreker aan
G	Hoofdtel. Volume	Past het volume van de hoofdtelefoon aan
eluid	Surround	Surroundgeluidsinstellingen (Uit / V-Audio / V-Audio Surround) V-Audio: Biedt meer breedtedynamiek om nog meer ruimtelijk effect te simuleren. V-Audio Surround: Biedt meer breedte- en dieptedynamiek om nog meer ruimtelijk effect te simuleren.
	Volume Correctie	Past het volume van één kanaal of van de ingangsmodus aan
	Speakerafstand tot muur	Past het lage-frequentiegeluid aan (30 cm en meer / Tot 30 cm) ●Als de ruimte tussen de TV en de muur meer dan 30 cm is, kiest u "30 cm en meer". ●Als de ruimte tussen de TV en de muur 30 cm of minder is, kiest u "Tot 30 cm".
	МРХ	Selecteert de multiplex-geluidsmodus (indien beschikbaar) Normaal: Stereo Als u geen stereosignalen kunt ontvangen: Mono M1 / M2: Beschikbaar bij de overdracht van monosignalen Alleen in de analoge modus
	Audiovoorkeur	 Selecteert de initiële instelling voor audiotracks (Auto / MPEG) Auto: Selecteert automatisch de audiotracks als het programma meer dan twee tracks heeft. De prioriteit is als volgt: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG. MPEG: MPEG heeft prioriteit, als het programma MPEG-audio bevat. Dolby Digital Plus en Dolby Digital zijn coderingsmethoden voor digitale signalen die zijn ontwikkeld door Dolby Laboratories. Deze signalen kunnen niet alleen stereo (2-kanaals), maar ook meerkanaals audio zijn. HE-AAC is een perceptuele coderingsmethode voor compressie van digitale audio ten behoeve van efficiënte opslag en overdracht. MPEG is een methode waarmee audio wordt gecomprimeerd zonder groot verlies van audiokwaliteit. Dolby Digital Plus en HE-AAC zijn de technologieën voor HD-programma's (High Definition). Alleen DVB-modus

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

Werken met menufuncties

Menu	J Optie		Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Geluid	SP	DIF kiezen	 SPDIF: Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Selecteert de initiële instelling voor digitale audio-uitgangssignalen vanuit de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting (Auto / PCM) Auto : Dolby Digital Plus en Dolby Digital worden uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. HE-AAC (48 kHz) 5.1ch wordt weergegeven als DTS. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. PCM : Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM. Voor DVB-modus, Netwerk video-inhoud (p. 70) of Videomodus (p. 60)
	MPEG Optical level		Regelt het audioniveau van MPEG-uitvoer vanaf de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting als de basisinstelling. (0 / -2 / -4 / -6 / -8 / -10 / -12dB)
	HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang		Selecteer in overeenstemming met het ingangssignaal (Digitaal / Analoog) (p. 85) Digitaal : HDMI-kabelaansluiting Analoog : Aansluiting via HDMI-DVI-adapterkabel • Alleen in de HDMI-ingangsmodus
	SP	DIF-vertraging	Hiermee wordt de vertragingstijd van de geluidsuitvoer vanaf de DIGITAL AUDIO OUT- aansluiting aangepast als het geluid niet synchroon is met het beeld • Alleen in de DVB-modus
	Fal	brieksinstellingen	Druk op de knop OK om de huidige geluidsmodus, Balans, Hoofdtelefoonvolume en Surround terug te stellen naar de standaardinstellingen
	Timer programmeren		Stelt een timer in om u te herinneren aan het bekijken of opnemen van verwachte programma's (p. 40) • Alleen in de DVB-modus
	Timer		Stelt de tijd in voor de tv om automatisch naar de stand-bymodus te gaan (Uit / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 minuten) (p. 19)
	USB HDD instellen		Registreer de aangesloten USB HDD en maak de instellingen voor de opname (p. 50).
	VIERA Link		Stelt het gebruik van VIERA Link-functies in (Uit / Aan) (p. 75)
	Link inst	HDMI- bestandstype	 Past de beeldinstellingen aan volgens het inhoudstype van de aangesloten apparatuur via de HDMI-kabel (Uit / Auto) Deze functie is beschikbaar als de aangesloten apparatuur HDMI-inhoudstype ondersteunt. De informatie over het inhoudstype wordt gedurende enkele seconden weergegeven wanneer deze functie werkt.
Inste		Q-Link	 Selecteert welke AV-aansluiting wordt gebruikt voor gegevenscommunicatie tussen de TV en een compatibele recorder (AV1 / AV2) (p. 74) Selecteer de aansluiting waarop de recorder is aangesloten, zelfs als deze niet compatibel is met Q-Link.
llingen		AV1 / AV2 Uitg.	Kiest het signaal dat wordt verzonden van de TV naar Q-Link (TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor) Monitor: Beeld op het scherm Component, PC en HDMI-signalen kunnen niet worden weergegeven.
	ellin	Aan via Link	Stelt het gebruik van de functie Aan via Link in (Uit / Aan) (p. 74 en p. 75)
	gen	Uit via Link	Stelt het gebruik van de functie Uit via Link in (Uit / Aan) (p. 74 en p. 75)
		Standby energiebesparing	 Vermindert het energieverbruik van de aangesloten apparatuur als deze in de standbystand staat (Uit / Aan) (p. 76) Deze functie is beschikbaar als "VIERA Link" is ingesteld op "Aan" en "Uit via Link" is ingesteld op "Aan".
		Standby Intelligent Auto	Zet niet-bekeken of niet-gebruikte aangesloten apparatuur in de standby-stand om het energieverbruik te verminderen (Uit / Aan (met herinnering) / Aan (geen herinnering)) (p. 76) • Deze functie is beschikbaar als "VIERA Link" is ingesteld op "Aan".
		Download	Downloadt kanaal-, taal- en land- / regio-instellingen naar een Q-Link- of VIERA Link-apparaat dat op de TV is aangesloten • De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
	Kir	nderslot	Blokkeert de toegang tot een kanaal / AV-ingang (p. 42)

30

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

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

31

Werken met menufuncties

Menu		Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Instellingen	Taal Tv instellingen	OSD-taal	Wijzigt de taal van de beeldschermmenu's (On-Screen Displays)
		Voorkeur Audio 1 / 2	Selecteert de eerste en tweede voorkeurtaal voor DVB-multi-audio (afhankelijk van de zender)
		Voorkeur Ondertitels 1 / 2	Selecteert de eerste en tweede voorkeurtaal voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender) ● Ondertitels weergeven ➡ p. 18
		Voorkeur teletekst	Selecteert de voorkeurtaal voor DVB-teletekstservices (afhankelijk van de zender)
		Voorkeur type ondertitels	 Selecteert het voorkeurstype voor ondertitels (Standaard / Slechthorend) "Slechthorend" biedt extra ondersteuning voor DVB-ondertitels (afhankelijk van de zender) "Voorkeur Ondertitels 1 / 2" in "Taal" heeft prioriteit.
		Teletext	Teletextweergavemodus (TOP (FLOF) / List) (p. 22)
		Teletekst instelling	 Selecteert de taal voor teletekst (West / Oost1 / Oost2) West: Engels, Frans, Duits, Grieks, Italiaans, Spaans, Zweeds, Turks, enzovoort Oost1: Tsjechisch, Engels, Ests, Lets, Roemeens, Russisch, Oekraïens, enzovoort Oost2: Tsjechisch, Hongaars, Lets, Pools, Roemeens, enzovoort
		Voorkeur gids	Selecteert het standaard type TV-gids wanneer u op de knop GUIDE drukt (Programma gids / Kanaallijst) Programma gids : De elektronische programmagids (EPG) is beschikbaar. ●EPG gebruiken ⇒ p. 20 Kanaallijst : De EPG is niet beschikbaar en in plaats daarvan wordt de kanaallijst weergegeven.
		Labels voor ingangen	Geeft elke ingang een label of slaat deze over (p. 43)
		Timeout balkweergave	Stelt in hoe lang de informatiebalk (p. 17) wordt weergegeven (geen weergave / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 seconden)
		Weergave speeltijd	 Instellen op "Aan" om elke 30 minuten de registratie weer te geven van de tijd die in de modus Spel is gespendeerd (Uit / Aan) Deze functie is beschikbaar als u bij "Beeld Instelling" de optie "Spel" hebt geselecteerd (p. 28).
		Radio modus	 Stelt de timer in voor het automatisch uitschakelen van het scherm wanneer een radiokanaal is geselecteerd. (Uit / 5 / 10 / 15 / 20 seconden) Het geluid is actief, zelfs als het scherm is uitgeschakeld. Druk op willekeurige knoppen om het scherm in te schakelen. Deze functie is efficiënt voor het beperken van het energieverbruik wanneer u een radiokanaal beluistert.
	Ge	meensch. interface	Onder andere voor het bekijken van betaal-TV (p. 44)
	Ne	twerkinstelling	Stelt de netwerkinstelling in voor gebruik in uw netwerkomgeving (p. 64)
	DivX® VOD		Toont de DivX VOD-registratiecode (p. 83)
	Geavanceerd(isfccc)		 Schakelt de geavanceerde beeldinstellingen in (Uit / Aan) Stel in op "Aan" om de modus van "Professioneel 1" en "Professioneel 2" in "Beeld Instelling" in te schakelen. Stel in op "Aan" om de geavanceerde items in het menu Beeld - "Geavanceerde instellingen", "Instellingen slot" en "Kopieerafstelling" weer te geven. "Kopieerafstelling" wordt weergegeven als "Beeld Instellling" is ingesteld op "Professional 1" of "Professional 2". "isfccc" is de beeldinstelling voor de gecertificeerde professionele dealer. Voor meer informatie neemt u contact op met uw plaatselijke dealer.

Menu		(Optie	Aanpassingen / Configuraties (alternatieven)
Instellingen	Systeemme	USB- toetsenbordindeling		 Selecteer de taal die uw USB-toetsenbord ondersteunt Gebruik een USB-toetsenbord om de tekens in te voeren in VIERA CAST (p. 71). Tekens kunnen mogelijk niet goed worden weergegeven op het tv-scherm afhankelijk van het aangesloten toetsenbord of de instelling van het toetsenbord.
		Fabrieksinstellingen		Zet alle standaardinstellingen terug, bijvoorbeeld bij een verhuizing (p. 45)
		Systeem bijwerken		Downloadt nieuwe software naar de TV (p. 46)
	nu	Softwarelicentie		Geeft informatie over de softwarelicentie weer
		Systeem informatie		Geeft informatie over het TV-systeem weer
	Overige instellingen	AV-kleursysteem		Selecteert in de AV-modus een optioneel kleursysteem op basis van de videosignalen (Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)
		GUIDE Plus+ Instellingen	Update	Werkt het GUIDE Plus+-schema en de advertenties voor het GUIDE Plus+-systeem bij (p. 21)
			Postcode	Stelt uw postcode in ten behoeve van de advertenties in het GUIDE Plus+-systeem (p. 21)
			Systeem informatie	Geeft de systeeminformatie van het GUIDE Plus+-systeem weer
		Intelligent Frame Creation		Compenseert automatisch de beeldframesnelheid en verwijdert trillendebewegingen om de beelden zuiver en helder weer te geven (Uit / Midden / Maximum) • Deze functie is niet beschikbaar voor keuze (standaard op "Uit") als de "Beeld Instelling" is ingesteld op "Spel" of in de modus van PC-invoer, foto of Netwerk servicebediening.
		24p Smooth Film		 Compenseert automatisch de beeldframesnelheid om de filmbeelden van een 24p-bron vloeiender te maken (Uit / Midden / Maximum) Dit is alleen beschikbaar voor 24p signaalinvoer en wordt weergegeven in plaats van "Intelligent Frame Creation". Deze functie is niet beschikbaar voor keuze (standaard op "Uit") als de "Beeld Instelling" is ingesteld op "Spel" of in de modus van PC-invoer, foto of Netwerk servicebediening.
		Superresolutie		 Verbetert de beeldresolutie voor eens scherper beeld. (Uit / Midden / Maximum) Deze functie is beschikbaar voor SD (Standard definition)-signaal. Voor het HD (High definition) signaal, is deze functie beschikbaar als de beeldverhoudingsmodus is ingesteld op 16:9 (16:9 Overscan is ingesteld op "Aan"), 4:3 Full of Zoom. Niet geldig op een pc, VIERA CAST en Mediaspeler
		Automatisch in Stand-by		 Stelt de tijd in waarin de TV automatisch naar de stand-bymodus gaat wanneer er gedurende de geselecteerde periode geen bewerking is uitgevoerd (Uit / 2 / 4 uur) Deze functie wordt niet beïnvloed wanneer Timer programmeren automatisch wordt gestart. Het automatisch schakelen van de invoer met het aangesloten apparaat beïnvloedt deze functie en de tijdteller wordt teruggesteld. Het bericht met de melding verschijnt 3 minuten voordat u naar de stand-bymodus gaat.
		Energiebesp.functie		Vermindert de helderheid van het beeld om energie te besparen (Uit / Aan)
		16:9 beeldscan		 Bepaalt hoe het beeld wordt weergegeven (Uit / Aan) Aan : Vergroot het beeld om de rand te verbergen. Uit : Geeft het beeld in de oorspronkelijke grootte weer. Selecteer "Aan" bij ruis aan de rand van het scherm. Deze functie is beschikbaar bij de beeldverhouding Auto (alleen 16:9-signaal) en 16:9. Deze functie kan zowel voor SD- (Standard Definition) als voor HD-signalen (High Definition) worden opgeslagen in het geheugen.
		Tijdzone		Past de tijd automatisch aan ●De tijd wordt aangepast op basis van GMT. ●Stel in op "Auto" als u de tijd automatisch wilt aanpassen op basis van uw regio.
		DVI input instelling		 Hiermee wordt het zwartniveau in het beeld voor de HDMI-invoermodus met DVI- invoersignaal handmatig gewijzigd (Normaal / Volledig) Wanneer het DVI-ingangssingaal van de externe apparatuur, vooral vanaf een PC, wordt weergegeven, zal het zwartniveau mogelijk niet geschikt zijn. Selecteer in dat geval "Volledig". Het zwartniveau voor het HDMI-invoersignaal wordt automatisch aangepast. Uitsluitend voor HDMI-ingangmodus met DVI-ingangsignaal

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

Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen

DVB-C-kanalen

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

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



is uitgevoerd ➡ "Handm. afstemming" (p. 37)

DVB-T-kanalen of analoge kanalen

- U kunt alle DVB-T-kanalen of analoge kanalen die u in de regio kunt ontvangen, automatisch opnieuw instellen. • Auto set-up is alleen beschikbaar als de afstemming van DVB-T-kanalen al is uitgevoerd.
- Auto set-up is alleen beschikbaar als de alsternining van DVB-T
 In de DVB-T-modus worden alleen kanalen opnieuw ingesteld.
- In de analoge modus worden alleen analoge kanalen opnieuw ingesteld.
- •Alle vorige afsteminstellingen worden gewist.
- •Als er een PIN-code voor het kinderslot (p. 42) is ingesteld, moet deze worden ingevoerd.



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

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

Geavanceero

Kanalen instellen en bewerken

(DVB)

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



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


Kanalen instellen en bewerken





Timer programmeren

Herinnering programmeren vanaf het menu

In het menu Timer programmeren kunt u programma's kiezen die u wilt opnemen of waarvoor u een herinnering wilt krijgen om ze te bekijken of op te nemen met de externe recorder of de USB HDD. De TV wordt op het juiste tijdstip afgestemd op het juiste kanaal, zelfs als de TV in stand-bymodus is.

- De TV-gids kan ook worden gebruikt voor het instellen van een timer programmeren-gebeurtenis (p. 21). • Deze functie is niet beschikbaar in de analoge modus.
- Timer programmeren kan tot 15 gebeurtenissen opslaan.
- Herinnering programmeren werkt alleen betrouwbaar als de juiste tijdgegevens worden ontvangen van de zender of serviceprovider.
- Voor opname met Timer programmeren moet de TV aan staan of in de standby-stand. Herinneringen worden alleen weergegeven als de TV aan staat.
- Er kan geen ander kanaal worden geselecteerd terwijl het opnemen van Timer programmeren bezig is.
- •Het is wellicht niet mogelijk een gecodeerd programma (dat tegen kopiëren beveiligd is) op te nemen.
- Wanneer u programma's opneemt naar de externe recorder, moet u ervoor zorgen dat u de juiste instellingen opgeeft op de recorder die op de tv is aangesloten.
- Als een compatibele recorder met Q-Link-, VIERA Link- of een soortgelijke technologie is aangesloten op de TV (p. 74 en p. 75) en de "Link instellingen" (p. 30) zijn voltooid, is er geen instelling van de recorder vereist. Lees ook de handleiding van de recorder.
- Als de recorder niet compatibel is met Q-Link-, VIERA Link- of soortgelijke technologieën, stelt u "Q-Link" in het menu Instellingen in (p. 30) op de verbonden aansluiting (AV1 of AV2) en stelt u Herinnering programmeren in voor de recorder. Lees de handleiding van de recorder om deze voor te bereiden.
- Wanneer u programma's opneemt op de USB HDD, moet u ervoor zorgen dat u de USB HDD registreert en deze inschakelt voor het opnemen in "USB HDD instellen" (p. 50).
- Er wordt steeds opgenomen in standaard composiet video via SCART, zelfs bij een oorspronkelijke HD-signaal.
 2 min. voor de starttijd verschijnt een herinneringsbericht als u tv kijkt.
- Het bericht verwijderen en de programmering starten = OK
- De programmering annuleren





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

Geavanceerc

Kinderslot

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



Labels voor ingangen

Voor eenvoudige identificatie en selectie van de ingangsmodus kunt u elke ingangsmodus voorzien van een label of aansluitingen waarop geen apparatuur is aangesloten, overslaan. ●De ingangsmodus selecteren ⇒ p. 24



BACK/

Gemeenschappelijke interface gebruiken

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

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

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

Gebruik alleen gemeenschappelijke-interfacekaarten die door de zender zijn goedgekeurd. Neem contact op met uw Panasonic-dealer of met de zenders voor meer informatie over de services en de voorwaarden.

Let op

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



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

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



44

Fabrieksinstellingen

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



"Opnieuw instellen vanuit het menu Instellingen" (p. 34 en p. 35)

Gemeenschappelijke interface gebruiken

Fabrieksinstellingen

De TV-software bijwerken

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

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

Downloaden > OK

Als u niet wilt downloaden

U kunt nieuwe software automatisch of handmatig bijwerken.



PC-beelden weergeven op TV

De beelden van een aangesloten PC kunnen worden weergegeven op de TV. U kunt via de aangesloten audiokabel ook naar PC-geluid luisteren. ● De PC aansluiten → p. 80



■PC-menu-instellingen

Instellingen opgeven
 "Werken met menufuncties"
 tot
 (p. 27)

Menu	nu Optie		Aanpassingen / configuraties (opties)		
Beeld	Geavanceerde instellingen	R- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felrode gebied aan		
		G- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felgroene gebied aan		
		B- Versterkingsfaktor	Pas de witbalans van het felblauwe gebied aan		
		R-blokkering	Pas de witbalans van het donkerrode gebied aan		
		G-blokkering	Pas de witbalans van het donkergroene gebied aan		
		B-blokkering	Pas de witbalans van het donkerblauwe gebied aan		
		Gamma	Selecteert een andere gammacurve (1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6)		
		Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard geavanceerde instellingen		
	PC Instelling	Ingang resolutie	Schakelt naar breedbeeld •VGA (640 × 480 pixels), WVGA (852 × 480 pixels), XGA (1.024 × 768 pixels), WXGA (1.280 × 768 pixels, 1.366 × 768 pixels) •Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het signaal		
		Klok	Stel deze bij ruis in op het minimumniveau		
Instellingen		H-Pos	Past de horizontale positie aan		
		V-Pos	Past de verticale positie aan		
		Klok fase	Voor beeld zonder flikkeringen of vervorming • Aanpassen nadat u de klok hebt aangepast • Stel deze bij ruis in op het minimumniveau		
		Sync.	 Kiest een ander synchroon signaal als het beeld is vervormd (H & V / On G) H & V : op basis van de horizontale en verticale signalen van de PC On G : op basis van het groene signaal van de PC (indien beschikbaar) 		
		Fabrieksinstellingen	Druk op de OK-toets om terug te keren naar de standaard PC-instellingen.		

Overige opties
p. 28 - 33

Opmerking

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

②openen

1) selecteren

Geavanceerde beeldinstellingen

U kunt de gedetailleerde beeldinstellingen aanpassen en instellen voor elke invoer- en Beeld Instelling. ●Om deze functie volledig te gebruiken, stel "Geavanceerd(isfccc)"in op "Aan" in het menu Instellingen. → p. 32 ●Voor de PC-invoer zijn een aantal functies beschikbaar zonder het instellen van "Geavanceerd(isfccc)".





Geavanceerde beeldinstellingen

Kopieer de instelling naar de andere invoer Kopieerafstelling

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

De instellingen van Contrast, Helderheid, Kleur, Scherpte, Tint en Geavanceerde instellingen worden gekopieerd. **Selecteer de bestemming om naar te kopiëren**

Kopieerafstelling Bestemming



• U kunt de vergrendelde modus niet kopiëren.

USB HDD opname

- U kunt de digitale TV-programma's op de aangesloten USB HDD opnemen en op verschillende manieren afspelen. • Analoge TV-programma's kunnen niet op de USB HDD worden opgenomen.
- Datatransmissie (MHEG, enz.), radiozenders en de periodes zonder signaal worden niet opgenomen.
- Afhankelijk van het land, het gebied, de zender en de serviceprovider, kunnen niet alle programma's worden opgenomen.
- Deze tv ondersteunt USB HDD met capaciteit van 160 GB tot 2 TB.
- Als er geen resterende capaciteit meer is op de USB HDD, kan er geen opname worden gemaakt.
 Wat betreft de prestaties zijn niet alle USB HDD's gegarandeerd.
- Controleer op de volgende website de geteste USB HDD's voor de prestaties met deze TV. (alleen Engels) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/

Let op

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

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

USB HDD aansluiting

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

stopcontact

ว()



• Sluit de USB HDD op het stopcontact aan.

 Tijdens de werking van de USB HDD mag deze niet worden uitgeschakeld of losgekoppeld. Dit kan een defect aan de harde schijf veroorzaken of de opgenomen gegevens beschadigen.

Om de USB HDD veilig van de TV te verwijderen ➡ p. 51 en p. 55

Instelling voor USB HDD

Registreer en stel de USB HDD in voor deze TV om het te gebruiken voor opnames. Sluit eerst de USB HDD aan voordat deze instellingen worden gestart. → "USB HDD aansluiting" (hierboven) • Zorg dat u de USB HDD inschakelt voordat u de instellingen opgeeft.

U kunt de instellingen voor de USB HDD niet wijzigen als de opname in uitvoering is.

Houd er rekening mee dat tijdens het registreren de USB HDD wordt geformatteerd en alle gegevens worden gewist.





Geavanceero

USB HDD opname

Het TV-programma opnemen op de USB HDD

U kunt met behulp van "One Touch Recording" het huidige programma onmiddellijk opnemen. U kunt met "REW LIVE TV" het huidige programma ook constant voor de duur van de geselecteerde periode opnemen, zodat u terug kunt gaan of het huidige programma kunt pauzeren. • Controleer voor het starten van de opname of de verbinding, registratie en instellingen voltooid zijn

- ▶ p. 50 en p. 51
- Zorg dat u de USB-apparaten niet aansluit of loskoppelt tijdens de USB HDD-opname. Anders zal de opnamen niet correct werken.





USB HDD opname

Met Mediaspeler kunt u genieten van foto's, video of muziek die zijn opgenomen op een SD-kaart en een USB-flashgeheugen en van opgenomen in houd op de geregistreerde USB HDD. VIERA IMAGE VIEWER is de functie voor het eenvoudig bekijken van foto's of video's die zijn

opgenomen op een SD-kaart op het tv-scherm door simpelweg invoeren in de SD-kaartsleuf.

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

Muziekmodus : Digitale muziekgegevens worden weergegeven.

- Tijdens het gebruik wordt het audiosignaal uitgevoerd van AV1-, AV2-, AUDIO OUT- en DIGITAL AUDIO OUTaansluitingen. Er worden echter geen videosignalen uitgevoerd. AV1 en AV2 kunnen een audiosignaal uitvoeren als "AV1 / AV2 Uitg." is ingesteld op "Monitor" in het menu Instellingen (p. 30).
- "Datum" toont de datum waarop de opname is gemaakt door de opname apparatuur. Het bestand zonder datumregistratie wordt weergegeven als "**/**/****".

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

- Foto : Stilstaande beelden die zijn opgenomen met digitale camera's die compatibel zijn met JPEGbestanden van DCF* en EXIF-standaards Gegevensformaat - Baseline JPEG (Sub-sampling 4:4:4, 4:2:2 of 4:2:0) Beeldresolutie - 8 × 8 tot 30,719 × 17,279 pixels
- Video
 SD-Video Standaard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS-formaat)] en AVCHD-standaard compatibele bestanden met een audioformaat dat MPEG-1/Laag-2 formaat of Dolby Digital formaat is (Gegevens die zijn aangepast met de PC kunnen mogelijk niet correct worden weergegeven.) DivX ⇒ p. 83
- Muziek : Gegevensformaat MP3 en AAC (Tegen kopiëren beveiligde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.)
 SD-kaartformaat : SDXC-kaart exFAT

SDHC-kaart / SD-kaart - FAT16 of FAT32

- Ondersteunde kaarttypen (maximale capaciteit): SDXC-kaart (64 GB), SDHC-kaart (32 GB), SD-kaart (2 GB),
 - miniSD-kaart (2 GB) (miniSD-adapter vereist)
- Plaats of verwijder miniSD-kaarten altijd gelijktijdig met de adapter.
- Bekijk de meest recente informatie over kaarttypen op de volgende website. (Engelstalig)
- http://panasonic.jp/support/global/cs/tv
- USB Flash Memory-formaat: FAT16, FAT32 of exFAT

(Een USB HDD die is geformatteerd via de pc, wordt niet ondersteund in Mediaspeler.) *DCF (Design rule for camera file system): Standaard die is vastgesteld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Opmerking

- Formatteer het apparaat met de opnameapparatuur.
- Bij bepaalde opnameapparatuur verschijnt het beeld soms niet juist op de TV.
- Als er veel bestanden en mappen zijn, kan het even duren voordat er beeld verschijnt.
- Met deze functie kunt u geen Motion JPEG's en stilstaande beelden weergeven die niet van het type JPEG's zijn (bijvoorbeeld TIFF, BMP).
 Op een PC gewijzigde gegevens worden mogelijk niet weergegeven.
- Beelden die u vanaf een PC importeert, moeten compatibel zijn met EXIF (Exchangeable Image File) 2.0, 2.1 of 2.2.
 Bestanden met matige beeldkwaliteit worden mogelijk met een lagere resolutie weergegeven
- Bestanden met matige beeldkwaliteit worden mogelijk met een lagere resolutie weergegeven.
 De men en bestandenemen kunnen veraebillen ofbeskelijk van de digitele gemere of digitele videogemere die wer
- De map- en bestandsnamen kunnen verschillen, afhankelijk van de digitale camera of digitale videocamera die wordt gebruikt.
 Gebruik geen twee-byte tekens of andere speciale codes.
- Het apparaat wordt mogelijk onbruikbaar met deze tv als de bestands- of mapnamen worden gewijzigd.

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

●Voor het aansluiten van de USB HDD ⇒ p. 50





Geavanceerc

55

Fotomodus

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



De beeldkwaliteit kan lager worden afhankelijk van de instellingen van de diashow.

De beeldinstelling kan mogelijk niet werken afhankelijk van de instellingen van de diashow.

Foto-Instelling					
Stel de Geef h menu	e instellingen in v vet Select weer VIE/A P G Foto Vide Muz Kies	oor de Fotomodus. teer "Foto-instelling". Hoofdmenu eld huid instellingen iek afstellingen terne bron P. 28 - 30, 55, 60 en p. 61			
Menu	Optie	Aanpassingen / configuraties (alternatieven)			
	Achtergrondmuziek	 Selecteert de achtergrondmuziek tijdens de Fotomodus (Uit / Type1 / Type2 / Type3 / Auto / Gebruiker) Type1, Type2 en Type3 zijn de vaste muziektypes die elk op deze tv zijn geïnstalleerd. Auto: Muziekgegevens die zijn opgeslagen in de rootmap van de SD-kaart worden willekeurig weergegeven. Als er geen beschikbare muziekgegevens zijn, wordt er geen geluid geproduceerd. Gebruiker : De muziekgegevens op het huidige apparaat die u zelf in de muziekmodus hebt opgenomen, worden afgespeeld. De muziek registreren ➡ "Achtergrondmuziek instellen voor fotomodus" (p. 61) Als er geen muziek is geregistreerd of het geregistreerde muziektoestel is verwijderd, dan wordt er geen geluid geproduceerd 			
П	Neergavescherm Selecteert het weergavescherm van de diavoorstelling (Uit / Multi / Collage / Zweven (kalender) / Zweven / Galerie (kalender) / Galerie / Ciner Multi : Scherm in 9 delen, weergegeven als gesplitst design Collage: Een foto wordt weergegeven op een willekeurige positie en schaal. Zweven (kalender) / Zweven : Foto's worden weergegeven als stroombeelden. • U kunt er voor kiezen om de kalender wel of niet te tonen. De maand de kalender wisselt als u op de cursorknop omhoog of omlaag drukt. Galerie (kalender) / Galerie: De verschillende fotoformaten in het frame worden weergegeven van de kalender wisselt als u op de cursorknop omhoog of omlaag drukt.				
to-inst	Kleureffect	Selecteer het kleureneffect van foto's op Single weergave en Diavoorstelling (Uit / Sepia / Grijswaarden) • Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cin			
stelling	Overgang	Selecteer het overgangseffect voor het schakelen tussen foto's tijdens de diavoorstelling (Uit / Wegvagen / Dia / Verdwijnen / Beweging / Willekeurig) Wegvagen : De volgende foto vervaagt geleidelijk. Dia : De volgende foto schuift en verschijnt aan de linkerzijde. Verdwijnen : De foto wordt vervangen door een onbepaalde blokeenheid. Beweging : De foto wordt vergroot, verkleind, omhoog verplaatst of omlaag verplaatst. Willekeurig : Elke overgang wordt willekeurig geselecteerd. • Deze functie is beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Uit".			
	Weergave	 Selecteert of u een vergrote of normale weergave wilt op Single weergaven en Diavoorstelling (Normaal / Zoom) Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Collage", "Zweven", "Galerie" of "Cinema". Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging". Afhankelijk van het fotoformaat, wordt de foto mogelijk niet vergroot. 			
	Interval	Selecteert de interval voor de diavoorstelling (5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 seconden) • Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cinema". • Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging".			
	Herhaling	Diavoorstelling herhalen (Uit / Aan)			
	Continu weergave	 Selecteert of de continue opnamen in een snelle interval worden weergegeven tijdens de diashow (Uit / Aan) Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Weergavescherm" is ingesteld op "Zweven", "Galerie" of "Cinema". Deze functie is niet beschikbaar wanneer "Overgang" is ingesteld op "Beweging". 			

De inhoud wijzigen

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

Geef de inhoudsselectie weer terwijl de miniatuur wordt weergegeven

Blauwe

De inhoud selecteren



-1)selecteren <0к)≻--@openen

- Foto ➡ "Fotomodus" (p. 56) ●Video → "Videomodus" (p. 58)
- ●Muziek ➡ "Muziekmodus" (p. 61)

Geavanceerd

Videomodus



Geavanceero

Voor geregistreerde USB HDD

Capaciteit van de HDD overhouden

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



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



Muziekmodus





achtergrondmuziek.

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

DLNA®

Deze TV is een DLNA Certified[™]-product.

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

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

■Toepasselijke bestandsindeling

- Foto : JPEG (subsampling 4:4:4, 4:2:2 of 4:2:0)
 - Beeldresolutie 8 × 8 tot 30.719 × 17.279 pixels

• Motion JPEG en Progressieve JPEG worden niet ondersteund.

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

- •AVCHD- en DivX-bestanden worden niet ondersteund door DLNA, maar kunnen worden afgespeeld via Mediaspeler (p. 58).
- Muziekbestanden worden niet ondersteund door DLNA, maar MP3- en AAC-bestanden kunnen worden afgespeeld via Mediaspeler (p. 61).

Media server

Controleer of de aangesloten apparatuur een DLNA Certified mediaserver heeft.

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

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

Raadpleeg de handleiding van de serversoftware voor de installatie.

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

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

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

Netwerkverbinding

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

Netwerkinstelling

➡ p. 64 - 67

DLNA-bewerkingen

▶ p. 68 - 70

VIERA CAST™

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

Door uw tv aan te sluiten op de internetomgeving, kunt u met VIERA CAST genieten van internetinhoud op het tv-scherm zoals foto's, video's, weerbericht, etc, van de VIERA CAST thuisscherm. U kunt het startscherm van VIERA CAST rechtstreeks openen door op de toets VIERA CAST op de afstandsbediening te drukken.

Netwerkverbinding

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

Netwerkinstelling

➡ p. 64 - 67

VIERA CAST-bewerkingen

➡ p. 71

Netwerkverbindingen

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

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

Voorbeeld 1



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

Voorbeeld 2

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



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

■Voorbeeld 3

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



Opmerking

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

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

Netwerkinstelling

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



MAC-adres

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

Netwerkinstelling				
Netwerktype	Bedraad			
IP/DNS-instellingen				
Proxy-instellingen				
Verbindingstest				
VIERA-naam	VIERA			
Software-update				
MAC-adres	ab-cd-ef-gh-ij-kl			



Netwerkservices gebruiken (DLNA / VIERA CAST)

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

Netwerkinstellingen voor de draadloze LAN-verbinding





Netwerkservices gebruiken (DLNA / VIERA CAST)

DLNA®-functies gebruiken

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





Voor DIGA-recorder De DIGA-recorder besturen

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

Registreer deze TV op de DIGA-recorder vóór het gebruik.

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



Opmerking

•U kunt het muziekbestand selecteren en afspelen.

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

Netwerkservices gebruiken

(DLNA / VIERA CAST)

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

Geef de instellingen op voor de bewerkingen met foto- en videobestanden. Selecteer "Foto-instelling" of De items selecteren en instellen Geef het "Video-instellingen" 2) openen menu enu Foto-instelling VIEIA Hoofdmenu Achtergrondmuzieł weer Overgang nterval Dselecteren MENU Foto-instelling De items selecteren en Selecteer "Overige Video-instellingen instellen instellingen" Overige items
 p. 28 - 33 en p. 61 Menu Ontie Aanpassingen / configuraties (alternatieven)

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

GeluidInstellingen (voor video-inhoud)

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

De huidige geluidsinstelling controleren of wijzigen (tijdens het afspelen) Geef het menu Opties weer

Wijzig het geluid (als de film meerdere audiosignalen heeft)

۱ing ۱

Voorbeeld: OPTION Het kan meerdere seconden duren om het geluid te wijzigen wijzigen. (Huidige geluidsinstelling) Audio-uitvoerinstellingen Geef het Selecteer "Geluid" Selecteer "SPDIF kiezen" en stel deze optie in menu weer 2 openen VI€ſ∧ Hoofdmenu ②instellen MENU Dselecteren (1) selecteren Foto-inste eo-instellingen Menu Optie Aanpassingen / configuraties (alternatieven) SPDIF : Een standaard bestandsindeling voor audio-overdracht Ge Selecteert de initiële instelling voor digitale audio-uitgangssignalen vanuit de DIGITAL SPDIF AUDIO OUT-aansluiting (Auto / PCM) luid kiezen Auto: Dolby Digital wordt uitgevoerd als Dolby Digital Bitstream. MPEG wordt uitgevoerd als PCM. PCM: Digitale uitgangssignalen zijn altijd PCM.

VIERA CAST[™]

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

VIERA CAST vereist een breedband internetverbinding. Er kunnen geen inbelverbindingen voor internet worden gebruikt. Zorg dat de netwerkverbindingen en -instellingen zijn voltooid.

"Netwerkverbindingen" (p. 63), "Netwerkinstelling" (p. 64 - 67)

CAST





- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan het even duren tot alle gegevens zijn gelezen.
- VIERA CAST is ook toegankelijk via **VIERA TOOLS**

VIETA CAST



Menu instellingen

Beginscherm

aanpassen

account

Vergrendelen

Mededelingen

Mijn

Beep

"VIERA TOOLS gebruiken" (p. 26)
Berichten kunnen worden weergegeven voor het startscherm van VIERA CAST. Lees deze instructies aandachtig en volg de richtlijnen op het scherm.

Voorbeeld:

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

(Items in "Instellingen" kunnen zonder

voorafgaande kennisgeving wijzigen.)

Wijzigt de positie van alle

accountinformatie van de tv die

u hebt geopen via VIERA CAST

toegang in tot enkele services

Zet het geluidsignaal Aan

of Uit bij het bedienen van

Toont de informatie van

services op het VIERA

CAST thuisscherm

Bevestig of verwijdert de

Stelt beperking aan de

VIERA CAST

VIERA CAST

Startscherm VIERA CAST

■VIERA CAST gebruiken (toepasselijk vanaf maart 2010)

- Naar de volgende verdieping gaan Selecteer "VERDER"
- Naar de vorige verdieping gaan
 Selecteer "TERUG"
- De cursor verplaatsen / het item selecteren
- ■Voor toegang ⇒ (ок
- Om terug te keren naar het vorige scherm
- Wanneer de trefwoorden worden weergegeven op de kleurenbalk
 - Rode Groene Gele Blauwe
- 1 2. 3. Wanneer opties met nummers worden weergegeven + 49 59 69 7.... 8... 9....

USB-toetsenbord

U kunt tekens invoeren op het VIERA CAST-scherm door gebruik te maken van een toetsenbord dat is aangesloten via de USB-poort. Het is niet mogelijk twee of meer toetsenborden tegelijk te gebruiken.

0

- Het USB-toetsenbord dat het stuurprogramma vereist, wordt niet ondersteund.
- Het taaltype wijzigen
 "USB-toetsenbordindeling" (p. 33)

Opmerking)

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

Netwerkservices gebruiken (DLNA / VIERA CAST)

Geavanceerc

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Met Q-Link sluit u de TV aan op de DVD-/videorecorder en kunt u eenvoudig opnemen, afspelen, enzovoort (p. 74).

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

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

 De TV ondersteunt "HDAVI Control 5 "-functionaliteit. De HDAVI Control-versie van het aangesloten apparaat bepaalt echter welke functies beschikbaar zijn. Kijk in de handleiding bij het apparaat over welke versie u beschikt.
 VIERA Link-functies kunnen ook beschikbaar zijn met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen.

Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies

Q-Link (alleen SCART-aansluiting)

Aangesloten apparatuur	DVD-/videorecorder	Aansluiting	
Functies	met Q-Link-functie		
Voorkeuze downloaden	0		
Eenvoudig afspelen	0	SCART-kabel met Q-Link-functie	
Aan via Link	0	 Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel. Sluit de DVD-/videorecorder met Q-Link-ondersteuning via een 	
Uit via Link	0		
Rechtstreekse TV-opname	0	SCART-kabel aan op de AV1- of AV2-aansluiting van de TV.	

■VIERA Link (alleen HDMI-aansluiting)

Aangesloten apparatuur Functies	DIGA-recorder met VIERA Link-functie	DVD-speler / Blu-ray-speler met VIERA Link-functie	HD-videocamera / LUMIX-camera met VIERA Link-functie
Voorkeuze downloaden	○*2	_	_
Eenvoudig afspelen	0	0	0
Aan via Link	0	0	0
Uit via Link	0	0	0
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	○*3	○*3	-
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	○*3	○*3	-
Pause Live TV-programma	○*2	-	-
Rechtstreekse TV-opname	○*2	-	-
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	O *1	O*1	○*1
Luidsprekers instellen	_	_	_

Aansluiting



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

•Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.

• Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2-, HDMI3- of HDMI4-aansluiting van de TV.

 Raadpleeg de handleiding bij het apparaat voor informatie over de HDMI-kabel waarmee u de Panasonic HDvideocamera of LUMIX-camera aansluit.

■VIERA Link (HDMI- en SCART-aansluiting)

Aangesloten apparatuur	DIGA-recorder	Aansluiting	
Functies	functie		
Voorkeuze downloaden	0	HDMI-kabel	
Eenvoudig afspelen	0	DIGA-recorder met	
Aan via Link	0	VIERA Link-functie	
Uit via Link	0	SCART-kabel	
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	○*3	Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel.	
Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur	○*3	Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning	
Pause Live TV-programma	○*2 *4	 via een HDMI-kabel aan op de HDMI1-, HDMI2 HDMI3- of HDMI4-aansluiting van de TV. Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel 	
Rechtstreekse TV-opname	○*2		
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA-afstandsbediening	⊖*1	 Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteun via een SCART-kabel aan op de AV1- of AV2- 	
Luidsprekers instellen	_	aansluiting van de TV.	
VIERA Link (HDMI- en Audio OUT-aansluitingen)

	- <i>i</i>		
Aangesloten apparatuur Functies	Player Theatre met VIERA Link-functie	Blu-ray Disc Theatre met VIERA Link-functie	Versterker met VIERA Link-functie
Voorkeuze downloaden	_	-	_
Eenvoudig afspelen	○*5	○*5	_
Aan via Link	0	0	_
Uit via Link	0	0	0
Energieverbruik verminderen in de standby-stand	_	○*3	_
Automatische standby voor niet- gebruikte apparatuur	○*3	○*3	○*3
Pause Live TV-programma	_	_	_
Rechtstreekse TV-opname	_	-	_
Het menu van het aangesloten apparaat gebruiken via de VIERA- afstandsbediening	○*1	○ *1	_
Luidsprekers instellen	0	0	0

Aansluiting



- aansluiting van de TV.
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- •Als u een SCART-kabel gebruikt voor de audio-uitvoer, sluit u het apparaat dat VIERA Link ondersteunt aan op de
- AV1- of AV2-aansluiting van de TV en stelt u de "AV1 / AV2-Uitg" in op "Monitor" in het menu Instellingen (p. 30)
- Gebruik een RCA-kabel, SCART-kabel of een van de optische digitale audiokabels voor audio-uitgangssignalen van de TV.
- *1: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 2"-functie of een latere HDAVI Control-functie.
- *2: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 3"-functie of een latere HDAVI Control-functie.
- *3: Beschikbaar met apparatuur met "HDAVI Control 4"-functie of een latere HDAVI Control-functie.
- *4: Beschikbaar met een DIGA-recorder met HDD.
- *5: Tijdens het afspelen van discs
- *6: Behalve bij het bekijken van discs
- *7: Als het aangesloten apparaat de "HDAVI Control 5"-functie heeft, hoeft u deze audiokabel niet te gebruiken (optische digitale audiokabel, RCA-kabel of SCART-kabel). Sluit in dat geval het apparaat via een HDMI-kabel aan op de HDMI2-terminal van de TV.

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

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

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

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Q-Link

■Voorbereidingen

• Sluit een DVD-/videorecorder met een van de volgende logo's aan:

"Q-Link", "NEXTVIEWLINK", "DATA LOGIC", "Easy Link", "Megalogic" of "SMARTLINK" ■Q-Link-aansluiting ➡ p. 72

- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Stel de DVD-/videorecorder in. Raadpleeg de handleiding bij de recorder.
- ●Q-Link-aansluiting instellen via het menu Instellingen → "Q-Link" (p. 30), "AV1 / AV2 Utig" (p. 30)
- •Download de voorkeuze-instellingen voor kanaal, taal en land/regio = "Voorkeuze downloaden" (zie hierna)

Beschikbare functies

Voo<mark>rkeuze downloaden</mark>

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

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

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

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

Beschikbare mogelijkheden:

\bigcirc — — —		Huidige modus	Tuner	Opnemen
		Analoga	TV	TV-monitoruitgang
DIRECT TV REC		Analoog	Recorder	Tuner van recorder
		DVB	TV	TV-monitoruitgang
		AV (beelden van recordertuner bekijken)	Recorder	Tuner van recorder
e		AV (externe invoer van recorder bekijken)	_	Externe invoer van recorder
		AV (externe invoer van TV bekijken)	_	TV-monitoruitgang
0 0	٠	Bij rechtstreekse TV-opnamen wordt ingeschakeld als deze in de standby	t de recordei -stand staat	r automatisch

• Als de recorder vanaf de eigen tuner opneemt, kunt u naar een ander kanaal gaan of de TV uitschakelen.

- •U kunt niet naar een ander kanaal gaan als de recorder opneemt vanaf de TV-tuner.
- De opname stoppen



Aan via Link en eenvoudig afspelen

Stel in het menu Instellingen de optie Aan via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. → "Aan via Link" (p. 30) Als de DVD-/-videorecorder beelden gaat afspelen of het menu voor directe navigatie/functies van het apparaat wordt geactiveerd, wordt de TV ingeschakeld en wordt automatisch de juiste ingangsmodus gekozen, zodat u de inhoud kunt bekijken. (Alleen bij de standby-stand van de TV.)

Uit via Link

Stel in het menu Instellingen de optie Uit via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. ⇒ "Uit via Link" (p. 30) Als de TV in de standby-stand wordt gezet, wordt automatisch ook de standby-stand van de recorder geactiveerd. (Alleen als de video of disc niet actief is.)

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

• "DATA LOGIC" (een handelsmerk van Metz Corporation)• "Megalogic" (een handelsmerk van Grundig Corporation)

• "Easy Link" (een handelsmerk van Philips Corporation) • "SMARTLINK" (een handelsmerk van Sony Corporation) (**Opmerking**)

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

Geavanceero

VIERA Link "**HDAVI** Control™"∗

*Geniet van extra HDMI-compatibiliteit met Panasonic-producten die zijn voorzien van de "HDAVI Control"-functie. De TV ondersteunt "HDAVI Control 5"-functionaliteit.

Als u apparatuur (DIGA-recorder, HD-videocamera, Player Theatre, versterker, enzovoort) aansluit via HDMIen SCART-kabels, kunt u de apparatuur automatisch gebruiken (p. 72 en p. 73).

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

 Afhankelijk van de HDAVI Control-versie zijn sommige functies niet beschikbaar. Controleer welke HDAVI Control-versie wordt gebruikt op de aangesloten apparatuur.

 "HDAVI Control" van VIERA Link is een door ons ontwikkelde unieke functie die we hebben toegevoegd. De functie is gebaseerd op de besturingsfuncties van HDMI, een industriestandaard bekend als HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Als zodanig kan de werking ervan met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen, niet worden gegarandeerd.

• Raadpleeg de bijbehorende handleidingen als u apparatuur met VIERA Link-functie van andere fabrikanten gebruikt.

•Neem voor geschikte Panasonic-apparatuur contact op met uw Panasonic-dealer.

■Voorbereidingen

- Sluit het apparaat met VIERA Link-ondersteuning aan.
- ●VIERA Link-aansluiting ⇒ p. 72 en p. 73
- Gebruik een volledig bedrade HDMI-kabel. U kunt geen kabels gebruiken die niet HDMI-compatibel zijn. Artikelnummer van aanbevolen HDMI-kabel van Panasonic:
- RP-CDHS15 (1,5 m) RP-CDHS30 (3,0 m) RP-CDHS50 (5,0 m)
- Gebruik een volledig bedrade SCART-kabel.
- Stel het aangesloten apparaat in. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- Voor optimale opnamen moet u mogelijk de instellingen van de recorder wijzigen. Raadpleeg de handleiding bij de recorder voor meer informatie.
- Download de voorkeuze-instellingen voor kanaal, taal en land/regio = "Voorkeuze downloaden" (zie hierna)
- Stel in het menu Instellingen VIERA Link in op Aan → "VIERA Link" (p. 30)
- Stel de TV in.
 - Sluit de apparatuur aan, schakel deze in en zet vervolgens de TV aan. Selecteer de ingangsmodus HDMI1, HDMI2, HDMI3 of HDMI4 (p. 24) en controleer of het beeld correct wordt weergegeven.
 - Dit moet u elke keer doen als zich een van de volgende situaties voordoet:
 - bij de eerste keer
 - bij het (opnieuw) aansluiten van apparatuur
 - bij het wijzigen van instellingen

Beschikbare functies

Voorkeuze downloaden

- U kunt kanaal-, taal- en land-/regio-instellingen downloaden naar de recorder.
- De DVB-C-kanaalinstellingen kunnen niet worden gedownload.
- Instellingen downloaden → "Download" (p. 30) of "Auto set-up" (p. 35) of "Automatisch instellen" bij eerste gebruik van de TV (p. 12 en p. 13)

Eenvoudig afspelen

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

Aan via Link

Stel in het menu Instellingen de optie Aan via Link in op "Aan" om deze functie te gebruiken. → "Aan via Link" (p. 30)

Als het aangesloten apparaat beelden gaat afspelen of het menu voor directe navigatie/functies van het apparaat wordt geactiveerd, wordt de TV automatisch ingeschakeld. (Alleen bij de standby-stand van de TV.)

Uit via Link

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

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

Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Beschikbare functies

Energieverbruik verminderen in de standby-stand Standby energiebesparing

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

"Standby energiebesparing" (p. 30)

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

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

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

 Deze functie is effectief als het energieverbruik van het aangesloten apparaat in de standby-stand kan worden verhoogd.

• Deze functie werkt als "Aan via Link" is ingesteld op "Aan".

Automatische standby voor niet-gebruikte apparatuur Standby Intelligent Auto

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

"Standby Intelligent Auto" (p. 30)

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

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

Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

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

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

- Als u tegelijkertijd meerdere recorders aansluit, waaronder recorders van andere fabrikanten, sluit u de DIGA-recorder aan op de HDMI-aansluiting van de TV met het laagste nummer. Als u bijvoorbeeld HDMI1 en HDMI2 gebruikt voor twee recorders, sluit u in dit geval de DIGA-recorder aan op HDMI1.
- Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.
- "Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies" (p. 72 en p. 73), "Voorbereidingen" (p. 75)
- Als u een programma wilt opnemen dat niet door de DIGA-recorder wordt ondersteund, is de SCARTaansluiting vereist en wordt het programma opgenomen met de Q-Link-functie (p. 74).
- Afhankelijk van het programma kan de SCART-aansluiting vereist zijn voor de opname.
- Als de recorder vanaf de eigen tuner opneemt, kunt u naar een ander kanaal gaan of de TV uitschakelen.
- U kunt niet naar een ander kanaal gaan als de recorder opneemt vanaf de TV-tuner.



Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

Pause Live TV-programma Pause Live TV

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

- Live-TV-programma's worden opgenomen op de HDD van de aangesloten DIGA-recorder.
- Deze functie is beschikbaar bij een DIGA-recorder met HDD.
- Als u tegelijkertijd meerdere recorders aansluit, waaronder recorders van andere fabrikanten, sluit u de DIGA-recorder met HDD aan op de HDMI-aansluiting van de TV met het laagste nummer. Als u bijvoorbeeld HDMI1 en HDMI2 gebruikt voor twee recorders, sluit u in dit geval de DIGA-recorder met HDD aan op HDMI1.
 Controleer instellingen en apparatuur als u het apparaat niet kunt bedienen.

Het live-TV-programma onderbreken



Link-functies (Q-Link VIERA Link)

Beschikbare functies (via het menu VIERA Link)

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

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

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

"Overzicht van Q-Link- en VIERA Link-functies" (p. 72 en p. 73), "Voorbereidingen" (p. 75)

• Raadpleeg de handleiding bij het aangesloten apparaat voor informatie over de bediening ervan.

Het menu van het apparaat openen en gebruiken



Beschikbare functies (via het menu 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.
- Eenvoudig afspelen is wellicht ook beschikbaar via de afstandsbediening voor de Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre of versterker. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat.
- "HDAVI Control 5" is de nieuwste standaard (geldig vanaf december 2009) voor apparatuur die HDAVI Control ondersteunt. Deze standaard is compatibel met conventionele HDAVI-apparatuur.
- De HDAVI Control-versie van deze TV bekijken → "System informatie" (p. 33)

Externe apparatuur

In de volgende schema's ziet u hoe u de TV bij voorkeur aansluit op de verschillende apparaten.

Raadpleeg voor overige aansluitingen de instructies bij elk apparaat, de onderstaande tabel en de specificaties (p. 91).



HDMI-apparatuur

"HDMI-aansluiting" (p. 85)

■Type apparaat dat kan worden aangesloten (per aansluiting)

			• /	
Aansluiting Opnemen / afspelen (apparatuur)	AV1	AV2	AV3 (Zijpaneel) van de TV)	
Video's / DVD's opnemen / afspelen (Video- / DVD-recorder)	0	0		
DVD's bekijken (DVD-speler)	0	0	\bigcirc	
Camcorderbeelden bekijken (Videocamera)	0	0	\bigcirc	
Satellietuitzendingen bekijken (Satellietontvanger)	0	0	0	
Spelletjes spelen (Spelsystemen)	0	0	0	
Versterker-/luidsprekersysteem gebruiken				
Om netwerkservices te gebruiken				
Start opname op USB HDD				
Q-Link	0	0		
VIERA Link	(met HDMI)	(met HDMI)		
Rechtstreekse TV-opname				

○ : Aanbevolen aansluiting

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



COMPONENT	AUDIO OUT	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET	наті			USB		
L Pa			ł, s						
R Pi				1	2	3	4	1	2
0				0	0	0	0		
				0	0	0	0		
				\circ					
				0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc		
	0	0			O*1				
			\bigcirc					0	0
								0	0
				0	0	0	0		
				0	0	\bigcirc	0		

Technische informatie

Automatische beeldverhouding

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

Controlesignaal voor verhouding

U ziet links boven "Wide" als er sprake is van een breedbeeldsignaal of controlesignaal via de SCART-/HDMI-aansluiting. De beeldverhouding verandert in de bijbehorende breedbeeldverhouding (16:9 of 14:9). Deze functie werkt in alle beeldverhoudingsmodi.

		Controlesignaal voor verhouding				
Ingang	Type ingangssignaal	Breedbeeldsignaal	Controlesignaal via SCART- (pin8) / HDMI-aansluiting			
	DVB-C	0				
	DVB-T	0	\neg \backslash			
	PAL B, G, H, I	0				
	PAL D, K	0				
	SECAM B, G	0				
Kabal	SECAM L, L'	0				
	SECAM D, K	0				
ĸr	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	-				
	PAL	0	0			
AV1 (Composiet)	SECAM	0	0			
AV2 (Composiet of S-video)	PAL 525/60	_	0			
AV3	M.NTSC	-	0			
	NTSC	-	0			
	525 (480) / 60i	-				
	525 (480) / 60p	_				
	625 (576) / 50i	0				
COMPONENT	625 (576) / 50p	0				
COMPONENT	750 (720) / 60p	-				
	750 (720) / 50p	_				
	1.125 (1.080) / 60i	_				
	1.125 (1.080) / 50i	_				
	525 (480) / 60i	_	0			
	525 (480) / 60p	_	0			
	625 (576) / 50i	_	0			
HDMI1	625 (576) / 50p	_	0			
HDMI1 HDMI2 HDMI3	750 (720) / 60p		0			
	750 (720) / 50p		0			
	1.125 (1.080) / 60i	-	0			
	1.125 (1.080) / 50i	_	0			
	1.125 (1.080) / 60p	-	0			
	1.125 (1.080) / 50p	_	0			
	1.125 (1.080) / 24p	-	0			

Automatische modus

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

Bij donker beeld kan dit proces enkele minuten duren.

Letterboxdetectie: Als in de automatische modus zwarte balken boven en onder in het scherm worden gedetecteerd, wordt de beste beeldverhouding gekozen en wordt het beeld schermvullend weergegeven. Als in de automatische modus geen verhoudingssignalen worden gedetecteerd, wordt het beeld vergroot voor optimaal kijkplezier.

Opmerking

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

SD-kaart

- Gebruik een SD-kaart die voldoet aan de SD-normen. Indien dat niet het geval is, kan de tv defect raken.
- Verwijder de kaart niet als de TV gegevens leest (Als u dat wel doet, kan de kaart of de TV beschadigd raken).
- Raak de contactpunten aan de achterzijde van de kaart niet aan.
- Stel de kaart niet bloot aan hoge druk. Zorg dat de kaart nergens hard tegenaan stoot.
- Plaats de kaart op de juiste wijze in het apparaat (Als u dat niet doet, kan de kaart beschadigd raken).
 Elektrische interferentie, statische elektriciteit of een verkeerde bediening kan leiden tot beschadiging van de gegevens of de kaart.



2,1 mm

 Maak regelmatig een back-up van de opnamen voor het geval gegevens achteruit gaan of beschadigd raken of de TV niet goed werkt. (Panasonic is niet aansprakelijk voor de achteruitgang of beschadiging van opgeslagen gegevens.)

24 mm

DivX

OVER DIVX-VIDEO:

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

DivX-videobestand

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

Extensie - ".divx" of ".avi"

Beeldresolutie - tot 1.920 × 1.080 pixels

Video

Aantal stromen: tot 1

Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DX50, DIV6

• FPS (frames per seconde): tot 60 fps

Audio

Aantal stromen: tot 8

• Indeling: MP3, MPEG, AC3

• Meerkanaals: AC3 is mogelijk. MPEG multi is 2 kanaals-conversie.

• GMC (Global Motion Compensation) wordt niet ondersteund.

Tekstbestand ondertitels van DivX

Opmaak ondertitels - MicroDVD, SubRip, TMPlayer

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

Opmerking

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

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

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

■Om de DivX VOD-registratiecode weer te geven

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

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

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

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

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

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

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

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

Technische informatie

Tekentabel voor nummertoetsen

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

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

1 2 3 3 Het teken wordt na één seconde automatisch ingesteld.





• U kunt het teken ook instellen door binnen één seconde op de OK-

toets of een andere nummertoets te drukken.

Tekentabel:

Aantal malen dat u drukt Nummertoetsen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		1	!	:	#	+	-	*	_	()
2 _{abc}	а	b	с	2	А	В	С				
3 def	d	е	f	3	D	E	F	é	ë	É	Ë
4 _{ghi}	g	h	i	4	G	Н	I	ï	Ï		
5 jki	j	k	I	5	J	К	L				
бто	m	n	о	6	М	N	0				
7 pqrs	р	q	r	S	7	Р	Q	R	S		
8tuv	t	u	v	8	Т	U	V				
9wxyz	w	х	У	z	9	W	Х	Y	Z		
0	Spatie	0									

Informatie over SCART- en HDMI-aansluitingen

■AV1 SCART-aansluiting

(RGB, VIDEO, Q-Link)

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



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

ÀV2 - Pinnen 15 en 20 zijn afhankelijk van de AV2 S-VHS- / VIDEO-schakeling.

CVBS in (video) RGB-status aarde Status RGB Aarde - Q-Link-gegevens Status CVBS Audio in (L) Audio aarde Audio in (R)
2 7 8 4 - 2 8 4 4

HDMI-aansluiting



HDMI-aansluiting

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

Met HDMI geniet u van digitale HD-beelden en geluid van topkwaliteit als u de TV aansluit op het apparaat. HDMI-compatibele apparatuur^(*1) met een HDMI- of DVI-uitgang, zoals een DVD-speler, een satellietontvanger of game-apparatuur, kan worden aangesloten op de HDMI-aansluiting door middel van een HDMI-compatibele kabel (volledige bedrading).

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

Beschikbare HDMI-functies

- •Audio-ingangssignaal: 2-kanaals lineaire PCM (samplingfrequenties 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Video-ingangssignaal: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i en 1080p
 - "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 86)
 - Stem af op de uitgangsinstellingen van het digitale apparaat.
- ●PC-ingangssignaal : → "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 86)
 - Stem af op de uitgangsinstellingen van de PC.
- ●VIERA Link (HDAVI Control 5) : → "VIERA Link" (p. 75)
- Deep Colour
- Audio Return Channel^(*3) (alleen HDMI2-aansluiting)

■DVI-aansluiting

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

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

(Opmerking)

U kunt audio-instellingen opgeven via "HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang" in het menu Geluid. (p. 30)

- •Als u op het aangesloten apparaat de beeldverhouding kunt aanpassen, stelt u deze in op "16:9".
- Het gaat hier om "type A" HDMI-aansluitingen.
- Deze HDMI-aansluitingen ondersteunen auteursrechtbescherming via HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Een apparaat zonder digitale uitgang kan worden aangesloten op de "COMPONENT"-, "S-VIDEO"- of "VIDEO"ingang voor analoge signaalontvangst.
- Deze TV is uitgerust met de HDMI[™]-technologie.

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

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

PC-aansluiting

- U kunt op de TV een PC aansluiten, zodat het beeld en geluid van de PC via de TV worden weergegeven.
- PC-signalen die kunnen worden gebruikt: horizontale scanningfrequentie van 31 tot 69 kHz; verticale scanningfrequentie van 59 tot 86 Hz (signalen met meer dan 1.024 lijnen worden misschien niet juist weergegeven).
- Voor een DOS/V-compatibele 15-pins D-sub-aansluiting hebt u geen PC-adapter nodig.

Opmerking

- Niet alle PC-modellen kunnen op de TV worden aangesloten.
- Stel bij gebruik van de PC de kwaliteit van de PC-kleurenweergave in op de hoogste waarde.
- Meer informatie over geschikte PC-signalen
- "Ingangssignaal dat kan worden weergegeven" (p. 86)
- Max. schermresolutie

Pooldvorhouding	4:3	1.440 × 1.080 pixels
Beelavernouding	16:9	1.920 × 1.080 pixels

Signalen voor 15-pins D-sub-aansluiting

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

Technische informatie

USB-aansluiting

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

•U kunt geen apparaten aansluiten via de USB-kaartlezer.

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

- Combinatie van USB-poort 1 + -poort 2 (en omgekeerd):
- USB HDD + USB-flashgeheugen
- USB HDD + Draadloze LAN-adapter
- USB HDD + USB-toetsenbord
- USB-flashgeheugen + Draadloze LAN-adapter
- USB-flashgeheugen + USB-toetsenbord
- Draadloze LAN-adapter + USB-toetsenbord

(Opmerking)

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

Ingangssignaal dat kan worden weergegeven

COMPONENT (Y, PB, PR), HDMI

* Sterretje: Geschikt ingangssignaal

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

PC (van D-sub 15P)

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

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

PC (van HDMI-aansluiting)

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

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

Opmerking

Andere signalen dan de bovenstaande worden mogelijk niet correct weergegeven.

• De bovenstaande signalen worden opnieuw geformatteerd voor optimale weergave op uw scherm.

•Het PC-signaal wordt vergroot of gecomprimeerd, zodat details niet altijd even helder worden weergegeven.

Veelgestelde vragen

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

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

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

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

Geen beeld en geluid

- Staat de TV in de AV-modus?
- Controleer of de juiste AV-ingangsmodus is geselecteerd.
- Controleer of de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit.
- Is de TV ingeschakeld?
- Controleer het menu Beeld (p. 28) en het volume.
- Controleer of alle vereiste kabels goed zijn aangesloten.

Automatische beeldverhouding

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

S-video- / zwart-witbeeld

 Controleer of de uitvoer van het externe apparaat overeenkomt met de ingang van de TV. Als de uitvoer van het externe apparaat is ingesteld op S-video, moet de TV ook zijn ingesteld op S-video (p. 24).



Geen programma's in TV-gids

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

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

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

Q-Link-functie werkt niet

• Controleer of de SCART-kabel goed is aangesloten. Stel ook "AV1 / AV2 Uitg." in via het menu Instellingen (p. 30).

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

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

De opname start niet direct

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

Rode, blauwe, groene en zwarte vlekken op het scherm

- Dit is een normaal verschijnsel bij LCD-schermen en duidt niet op een defect. LCDschermen zijn vervaardigd met hoogwaardige technieken voor een optimale beelddetaillering. Het is mogelijk dat u af en toe een paar niet optieven biede op het optiere ziet elevert
 - niet-actieve pixels op het scherm ziet als vast rood, groen, blauw of zwart punt.

Dit heeft echter geen enkele invloed op de prestatie van het LCD-scherm.

Veelgestelde vragen

	Probleem	Acties
Scherm	Chaotisch beeld met veel ruis	 Schakel in het menu Beeld "P-NR" in (om ruis te verwijderen). (p. 28) Controleer of er elektrische apparaten in de buurt staan (auto, motor, TL-lamp).
	Geen beeld	 Is in het menu Beeld "Kontrast", "Helderheid" of "Kleur" ingesteld op de minimale waarde? (p. 28)
	Wazig of vervormd beeld (geen of weinig geluid)	●Stel de kanalen opnieuw in. (p. 34 - 35)
	Abnormaal beeld	 Zet de TV uit met de aan / uit-hoofdschakelaar en zet het apparaat vervolgens weer aan. Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de "Fabrieksinstellingen" terug (p. 45).
Geluid	Geen geluid	 Is het geluid uitgeschakeld? (p. 8) Is het volume ingesteld op de minimale waarde?
	Zwak of vervormd geluid	 De ontvangst van het geluidssignaal kan zijn verslechterd. Stel in het menu Geluid de optie "MPX" (p. 29) in op "Mono". (Alleen analoog)
	Ongebruikelijk geluid van de tv	 Als het apparaat aan staat kan werkingsruis vanuit de tv worden gehoord (geen teken van defecte werking).
HDMI	Abnormaal geluid	 Stel het geluid van het aangesloten apparaat in op "2-kanaals L.PCM". Controleer in het menu Geluid de instelling voor "HDMI1 / 2 / 3 / 4 ingang". (p. 30) Selecteer een analoge audio-aansluiting bij problemen met de digitale audio-aansluiting. (p. 85)
	Extern apparaat geeft abnormale beelden bij aansluiting via HDMI	 Controleer of de HDMI-kabel goed is aangesloten. (p. 80) Schakel de TV en het apparaat uit en vervolgens weer in. Controleer het ingangssignaal van het apparaat. (p. 86) Gebruik apparatuur die voldoet aan EIA/CEA-861/861B.

Probleem		Acties	
Netwerk	Kan geen verbinding maken met het netwerk	 Controleer de LAN-kabel of kijk of de draadloze LAN-adapter goed is verbonden. (p. 63) Controleer de aansluitingen en de instellingen. (p. 63 - 67) Controleer de netwerkapparatuur en de netwerkomgeving. De router is mogelijk niet ingesteld om automatisch een IP-adres te verstrekken. Als de netwerkbeheerder de voorkeur geeft aan het toewijzen van een IP-adres, stelt u handmatig een IP-adres in. (p. 65) De router gebruikt mogelijk een MAC-adresfilter (beveiligingsinstelling). Controleer het MAC-adres van deze tv (p. 64) en stel de router in zodat deze het adres kan gebruiken. Raadpleeg uw internet-provider of telecommunicatiebedrijf als het probleem zich blijft voordoen. 	
	Kan het bestand niet selecteren tijdens DLNA-bewerkingen	 Is de mediaserver van de aangesloten apparatuur voorbereid? (p. 62) Controleer de toepasselijke gegevensindeling. (p. 62) 	
	Kan VIERA CAST niet gebruiken	 Controleer de aansluitingen en de instellingen. (p. 63 - 67) De server of verbonden lijn is mogelijk bezet. 	
Overige	De TV gaat niet aan	 Controleer of de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit. 	
	De "standby-stand" van de TV wordt geactiveerd	 De timerfunctie is geactiveerd. Ongeveer 30 minuten na afloop van een analoge uitzending wordt de "standby-stand" van de TV geactiveerd. 	
	De afstandsbediening werkt niet of slechts af en toe	 Zijn de batterijen op de juiste manier in de afstandsbediening geplaatst? (p. 8) Is de TV ingeschakeld? De batterijen zijn wellicht leeg. Vervang ze. Wijs met de afstandsbediening recht naar de voorkant van de TV (binnen ongeveer 7 m en een hoek van 30 graden voor de TV). Zorg ervoor dat de signaalontvanger op de TV niet is blootgesteld aan zonlicht of ander fel licht. 	
	Onderdelen van de TV worden warm	 Zelfs wanneer de temperatuur van onderdelen op de voor-, boven- en achterpanelen is gestegen, zullen deze temperatuurverhogingen geen problemen veroorzaken op het vlak van prestaties of kwaliteit. 	
	Het LCD-scherm beweegt enigszins als u er met een vinger op drukt Wellicht hoort u een rammelend geluid	 Het scherm is niet helemaal strak bevestigd om schade aan het scherm te voorkomen. Hierdoor kunt u het scherm iets bewegen als u er met een vingel drukt en hoort u wellicht een rammelend geluid.Dit is normaal. 	
	Foutbericht overstroom verschijnt	 Het aangesloten USB-apparaat kan deze fout veroorzaken. Verwijder het apparaat en schakel de hoofdvoedingsschakelaar van de TV uit en vervolgens opnieuw in. Controleer of er geen vreemde objecten in de USB-poort zitten. 	
	Foutmelding	 Volg de instructies in het bericht. Neem contact op met uw lokale Panasonic- dealer of met een erkend servicecentrum als het probleem zich blijft voordoen. 	

Licentie

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

- DVB en de DVB-logo's zijn handelsmerken van het DVB Project.
- •VGA is een handelsmerk van International Business Machines Corporation.
- Macintosh is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc., VS.
- •S-VGA is een wettig gedeponeerd handelsmerk van de Video Electronics Standard Association.
- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- ●HDAVI Control[™] is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
 Dolby en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Vervaardigd onder de licentie van U.S. Patent #: 5,451,942 & andere in de V.S. en wereldwijd verleende en
- aangevraagde patenten. DTS en het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS Digital Out en de DTSlogo's zijn handelsmerken van DTS, Inc. Dit product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.
- GUIDE Plus+ is (1) een geregistreerde merknaam of merknaam van, (2) geproduceerd onder licentie van en (3) onderwerp van verscheidene internationale patenten en patentapplicaties beheerd door, of in licentie van, Gemstar-TV Guide International, Inc. en/of haar gerelateerde filialen.
- ●VIERA CAST[™] is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- ●DLNA[®], het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED[™] zijn handelsmerken, servicemerken of certificeringsmerken van Digital Living Network Alliance.
- Windows is het wettig gedeponeerde handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- DivX[®] is een gedeponeerde handelsmerk van DivX, Inc. en wordt gebruikt onder licentie.
- YouTube en Picasa zijn handelsmerken van Google, Inc.
- ●Skype™ is een handelsmerk van Skype Limited.

Specificaties

1			TX-L32G20E	TX-L37G20E	TX-L42G20E				
Voor	ling		220-240 V wisselstroom 50 H	TA-L37620E3	1X-L42G20E3				
Gase	ning shat stroomy	orbruik	103 W/		188 W/				
		erbruik	0.25 W	0 25 W	0.25 W				
Stan	dby stroomy	erbruik	19 W/ (met oppame via	15 W (met oppame via	17 W (met oppame via				
Standby Stroomverbruik		orbraik	monitoruitgang)	monitoruitgang)	monitoruitgang)				
8	Beeldverbo	uding							
eeld	Grootte zich	othaar	80 cm (diagonaal) 94 cm (diagonaal) 106 cm (diagonaal)						
Isch	scherm	itodui	697 mm (B) × 392 mm (H)	819 mm (B) × 460 mm (H)	930 mm (B) × 523 mm (H)				
erm	Aantal pixel	S	2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H))					
G	Luidspreke	•	$160 \text{ mm} \times 42 \text{ mm} \times 2 \text{ stuks}, 8 \Omega$						
elu	Audio-uitga	na	20 W (10 W + 10 W), 10% THV						
lid	Hoofdtelefo	on	3.5-mm M3-stereoministekker × 1						
		-	VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA (gecomprimeerd)						
PC-s	ignalen		Horizontale scanningfrequentie 31 - 69 kHz						
			Verticale scanningfrequentie 59 - 86 Hz						
			PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L, L'						
			VHF E2 - E12	VHF H1 - H2 (ITALIE)					
			VHF A - H (ITALIE)	UHF E21 - E69					
			CATV (SU1 - SU5)	CATV S1 - S10 (M1 - M10)					
			PALD K SECAND K	CATV 321 - 341 (Hyperballd)					
			VHF R1 - R2	VHF R3 - R5					
			VHF R6 - R12	UHF E21 - E69					
Ontv	angstsysten	nen /	PAL 525/60 NTSC-	tapes afspelen via sommige PA	L-videorecorders				
Band	d naam		M.NTSC Afspele	en via M.NTSC-videorecorders					
			NTSC (alleen AV-ingang) Afs	pelen via NTSC-videorecorders					
			DVB-T Digitale	e aardse services (MPEG2 en N	1PEG4-AVC(H.264))				
			DVB-C Digitale	e kabelservices (MPEG2 en MP	EG4-AVC(H.264))				
			Landen waar DVB-C beschikbaar is: Duitsland, Zwitsenand, Denemarken, Zweden, Neerwegen, Finland, Nederland						
			Controleer de recentste informatie over de beschikbare services on de volgende website						
			(alleen Engels)		leee op de vergende webene.				
			http://panasonic.jp/support/g	lobal/cs/tv/					
Ante	nne-invoer		VHF / UHF						
Bedr	ijfscondities		Temperatuur: 0 °C - 35 °C Relatieve vochtigheidsgraad : 20 % - 80 % RH (niet-condenserend)						
A	AV1 (SCART	-aansluiting)	21-pins aansluiting (Audio/Video in, Audio/Video uit, RGB in, Q-Link)						
sug	AV2 (SCART	-aansluiting)	21-pins aansluiting (Audio/Video in, Audio/Video uit, RGB in, S-video in, Q-Link)						
<u> </u>	۸\/3	VIDEO	RCA-pintype × 1 1,0 V[p-p] (75 Ω)						
tin	AV3	AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms]						
ge		VIDEO	Y	1,0 V[p-p] (inclusief synchro	nisatie)				
2	COMPONENT	TIDEO	PB, PR	±0,35 V[p-p]					
		AUDIO L - R	RCA-pintype × 2	0,5 V[rms]					
			TYPE A-aansluitingen						
		HDMI	HDMI1 / 3 / 4: HDMI (Versie 1,4 met Content Type) en HDMI (Versie 1,3a met Deep Colour)						
		1/2/3/4							
			● De TV ondersteunt "HDAVI Control 5"-functionaliteit						
	Overige		HIGH-DENSITY D-SUB	R.G.B/0.7 V[p-p] (75 Ω)					
	Overige	PC	15-PINS	HD, VD/TTL niveau 2,0 - 5,0) V[p-p] (hoge impedantie)				
		Kaantalauf	SD-kaartsleuf × 1						
		Kaartsleur	Gemeensch. interface-sleuf (conform Cl Plus) × 1						
	ETHERN	ETHERNET	RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX						
		USB 1 / 2	USB2,0 DC 5 V, Max 500 mA ●Voor beschikbare USB-apparaten ➡ p. 86						
		AUDIO L - R	RCA-pintype × 2 0,5 V[rms] (hoge impedantie)						
	Uitgang	DIGITAL	PCM / Dolby Digital / DTS, ontische vezel						
		AUDIO OUT							
Afmetingen (B × H × D)			779 mm × 542 mm × 217 mm	896 mm × 612 mm × 287 mm	1.021 mm × 682 mm × 310 mm				
		H × D)	(met standaard)	(met standaard)	(met standaard)				
			(13 mm × 503 mm × 86 mm	090 mm × 90 mm × 90 mm	1.021 mm × 637 mm × 109 mm (alleen TV)				
			11.5 kg petto (mot standgard)	15.5 kg netto (mot standcord)	20.5 kg petto (mot standaard)				
Gew	icht		10.0 kg netto (alleen TV)	13.0 kg netto (alleen TV)	17.5 kg netto (alleen TV)				

Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Gewicht en afmetingen bij benadering.
 Dit apparaat voldoet aan de volgende EMC-normen.

EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024

Overige

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

plaatselijke gemeente, uw afvalverwijderingsdiensten of de winkel waar u de goederen gekocht hebt.



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



wetaevina.

Voor zakengebruikers in de Europese Unie

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

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



[Informatie over de verwijdering in andere landen buiten de Europese Unie] Deze symbolen zijn enkel geldig in de Europese Unie. Indien u wenst deze producten te verwijderen, neem dan contact op met uw plaatselijke autoriteiten of dealer, en vraag informatie over de correcte wijze om deze producten te verwijderen. Opmerking over het batterijensymbool (beneden twee voorbeelden):

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

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

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



CE

Verklaring van conformiteit (DoC)

Bezoek de volgende website als u een kopie van de originele DoC van deze TV wilt ophalen: http://www.doc.panasonic.de

Bevoegde vertegenwoordiger: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

In te vullen door de eigenaar

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

Modelnummer

Serienummer

Panasonic Corporation

Web Site : http://www.panasonic.net © Panasonic Corporation 2010