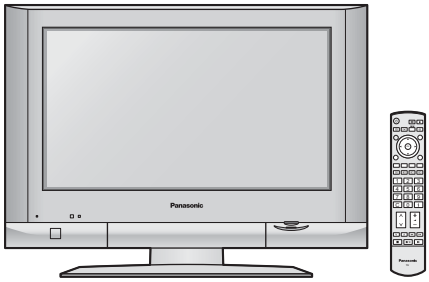


Panasonic

Gebruiksaanwijzing
Breedbeeld LCD-televisie

Modelnummer **TX-26LX500F**
TX-32LX500F

Het beeld op het scherm in de afbeelding is een voorbeeld.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

Nederlands

TQB0E0122B

Welkom

Geachte Panasonic-klant,
Wij hopen dat u jaren lang plezier zult hebben van uwnieuwe TV. Met behulp van het **Quick Start-Handleiding**, voor in deze handleiding, kunt snel gebruik maken van uw TV-toestel. Wij adviseren om eerste de volledige handleiding door te lezen en hem vervolgens te gebruiken om de verschillende geavanceerde functies van deze TV in te stellen.

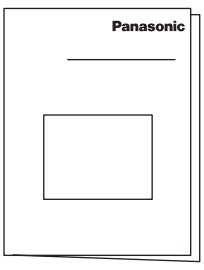
Inhoudsopgave

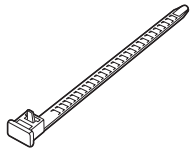
Accessories 2
Waarschuwingen en Voorzorgsmaatregelen 3
Batterijen voor de afstandsbediening 3
Verwijderen en bevestigen van de kabelafdekking 4
Het voorpaneel openen 4
Gebruik van de TV-standaard 4
Quick Start-Handleiding 5
Bedieningsfuncties en Aansluitingen:
voorpaneel en afstandsbediening 7
Gebruik van de instel / functie menu's 8
Beeldmenu 9
Geluidmenu 10
Instelmenu 11
Afstemmenu – overzicht 12
Afstemmenu – Programma-aanpassing 13
Een programmazender toevoegen / wissen 13
Een programmazender verplaatsen 13
Een zender afstemmen 13
Een programmazender herbenoemen 14
Een programmazender blokkeren 14
Het geluidssysteem voor een zender wijzigen 14
Programmeringinformatie naar een
videorecorder kopiëren / DVD-recorder 14
Afstemmenu – Automatisch Instellen (ATP) 15
Afstemmenu – Handmatig Instellen 16
Handmatig Afstemmen (via voorpaneel) 16
Q-Link 17
Beschikbare beeldverhoudingen 18
Multi-venster 20
PC-modus 21
Bedieningsfuncties Geheugenkaart 23
Beeld stil 30
VCR / DVD-Bediening 31
Teletekstbediening 32
Aansluitingen 35
De hoofdtelefoon aansluiten / AV3-aansluitingen .. 35
De audio-uitgangen aansluiten 36
De AV1 / 2 / 4 Scart-aansluitingen aansluiten 36
De componentingangen aansluiten 36
Aansluiten op de HDMI-ingangen 37
Aansluiten op de PC-ingangen 38
Storingstabel 39
Onderhoud 40
Informatie over de Scart en S-video-aansluitingen .. 40
Inkomend signaal dat kan worden weergegeven 41
Specificaties 42

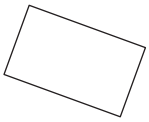
Accessories

Controleer of alle onderstaande accessoires en artikelen aanwezig zijn ☑

☐ Gebruiksaanwijzing ☐ Afstandsbediening (N2QAKB000057) ☐ Batterijen voor de afstandsbediening 2 × R6 (UM3) ☐ Klem ☐ Europese Garantie







Waarschuwingen en Voorzorgsmaatregelen

- Dit TV-toestel is ontworpen voor gebruik op uitsluitend op 220-240 V, 50 / 60 Hz wisselstroom.
- Stel het TV-toestel niet bloot aan regen of vocht om brand of een elektrische schok te voorkomen. Let er tevens op dat er geen water op het TV-toestel spat e.d. en plaats geen voorwerpen met vloeistof erin, zoals een bloemenvaas, op het toestel.
- BEWAAR KLEINE ONDERDELEN EN ANDERE OBJECTEN BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN. DEZE KUNNEN PER ONGELUK INGESLIKT WORDEN. WEES ZORGVULDIG MET VERPAKKINGSMATERIALEN EN PLASTIEKE HOEZEN.
- **WAARSCHUWING: HOOGSPANNING!!!**
  Verwijder nooit de achterkant van het toestel, want dan komen onderdelen bloot te liggen die onder stroom staan. Er zijn geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden.
  Zorg voor een makkelijke toegang naar de stekker van de voedingskabel.
- **TV-spelletjes / thuiscomputers**
  Bij langdurig gebruik van een televisie voor weergave van TV-spelletjes of het beeld van een thuiscomputer kan er een 'schaduw' op het scherm ontstaan. Neem de volgende punten in acht om een dergelijk verschijnsel op het LCD scherm te beperken:
  - Stel de helderheid en het contrast niet sterker in dan nodig is.
  - Geef niet langdurig een stilstaand beeld op het scherm weer, want dan is het mogelijk dat er een permanent nabeeld op het LCD-scherm ontstaat.
  - Voorbeelden van stilstaande beelden zijn logo's, videospelletjes, computerbeelden, teletekst en andere beelden weergegeven in 4:3 formaat.
  - Dit soort beschadiging van het LCD-scherm is niet het gevolg van een defect van het toestel en valt daarom niet onder de Panasonic garantie.
- De On / Off schakelaar van dit model zal de TV niet volledig van de stroomvoorziening loskoppelen. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u kabels aansluit of ontkoppelt, of wanneer u de TV lange tijd niet gebruikt.

Opmerking:
Als het toestel niet handmatig wordt uitgeschakeld wanneer de TV-zender geen signaal meer uitzendt, zal het toestel automatisch na 30 minuten in de ruststand (standby) komen te staan.

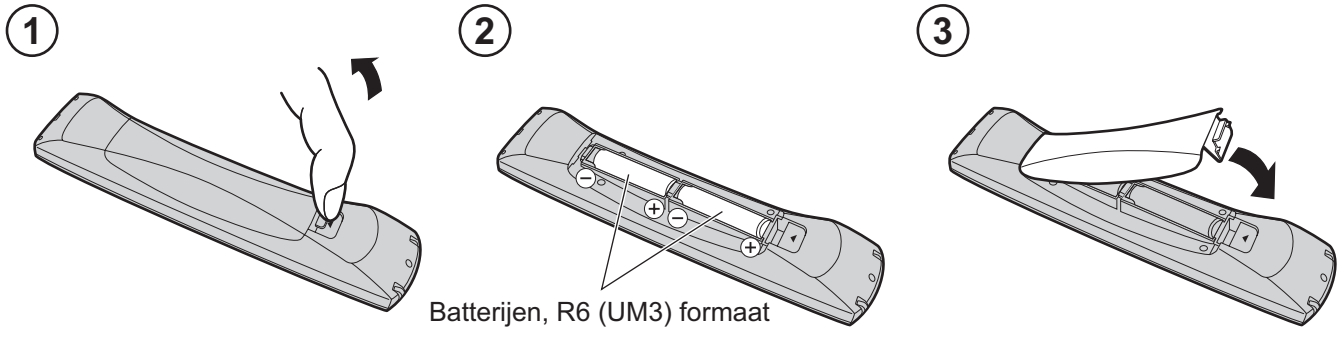
- **Verzorging van de behuizing en het LCD-scherm**
  Trek de stekker uit het stopcontact. De behuizing en het LCD-scherm kunnen worden schoongemaakt met een zachte doek bevochtigd met een milde zeepoplossing. Gebruik geen reinigingsmiddel dat benzeen of petroleum bevat.
- Wanneer de omgevingstemperatuur laag is, kan het even duren voordat het scherm de normale helderheid heeft. Dit is geen defect. (Na korte tijd zal het scherm de normale helderheid verkrijgen.)
- Een goede ventilatie is van groot belang om te voorkomen dat elektrische componenten door oververhitting defect raken. Wij raden u aan om minimaal 10 cm rondom het TV-toestel vrij te houden, ook wanneer dit in een meubel of tussen planken is geplaatst.
- Stel de TV niet bloot aan direct zonlicht of een andere warmtebron. Zorg om brand te voorkomen dat er nooit kaarsen op de TV staan en plaats de TV nooit bij een open vuur.
- Let op dat de ventilatie niet wordt verhinderd door ventilatieopeningen met voorwerpen zoals b.v. kranten, tafelkleden en/of gordijnen af te dekken.

Draag bij tot het behoud van het milieu

- Lege en oplaadbare batterijen mogen niet bij het huisvuil worden geplaatst.
- Win advies in bij de plaatselijke autoriteiten voor informatie over speciale plaatsen voor Klein Chemisch Afval (K.C.A.) waar u de gebruikte batterijen kunt inleveren.

NL Niet weggooien, maar inleveren als KCA.

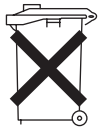
Batterijen voor de afstandsbediening



Batterijen, R6 (UM3) formaat

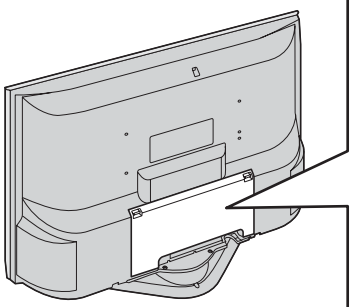
1. Trek aan het haakje, houd dit vast en open vervolgens het vakje met de batterijen.
2. De batterijen op de juiste manier plaatsen. Let op de polariteit (+) en (–).
3. Breng het deksel weer aan.

- Controleer of de batterijen op de juiste wijze (+ en –) geplaatst zijn.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Verwijder lege batterijen onmiddellijk.
- Gebruik geen verschillende batterijtypen door elkaar, b.v., alkaline en mangaan-batterijen. Gebruik geen oplaadbare (Ni-Cad) batterijen.

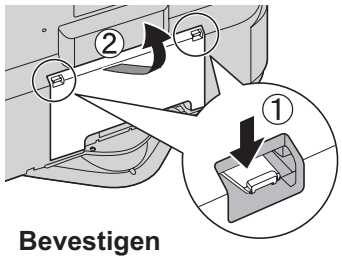


Gooi batterijen, verpakkingen en oude apparaten niet bij huishoudelijk afval, maar verwijder deze conform de geldige wetgeving.

Verwijderen en bevestigen van de kabelafdekking

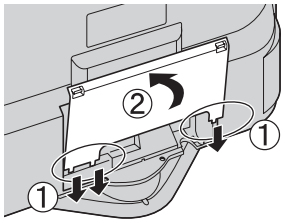


Verwijderen



1. Druk de haakjes omlaag en trek de afdekking een stukje naar u toe om de klauwen los te maken (op 3 punten).
2. Trek de afdekking dan langzaam naar beneden om deze te verwijderen.

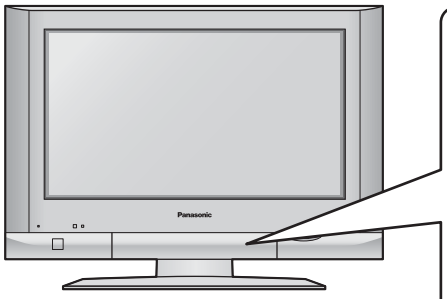
Bevestigen

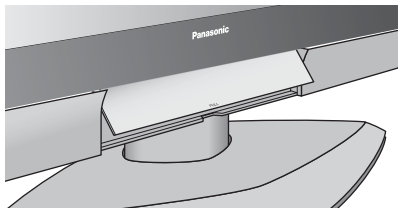


1. Steek de klauwen (op 3 plaatsen) in het ondereind.
2. Duw totdat het haakje vastklikt.

Opmerking:
Om interferentie op het scherm te voorkomen mag u de RF-kabel en het netsnoer niet samenbundelen.

Het voorpaneel openen



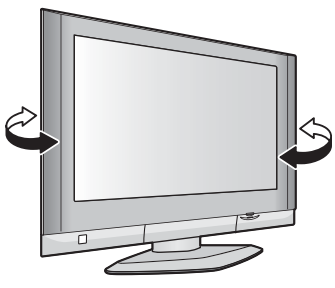


Til het onderste gedeelte van het klepje op waarop de tekst “PULL” staat.

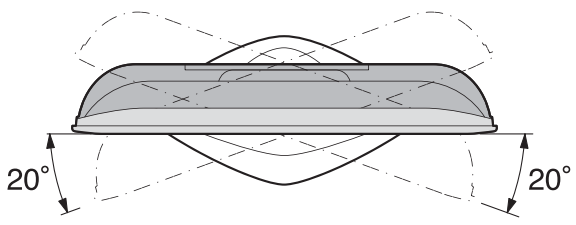
Gebruik van de TV-standaard

Stel het LCD-scherm af op de gewenste hoek.
Het LCD-scherm kan in de volgende richtingen worden afgesteld:

20° Naar rechts
20° Naar links



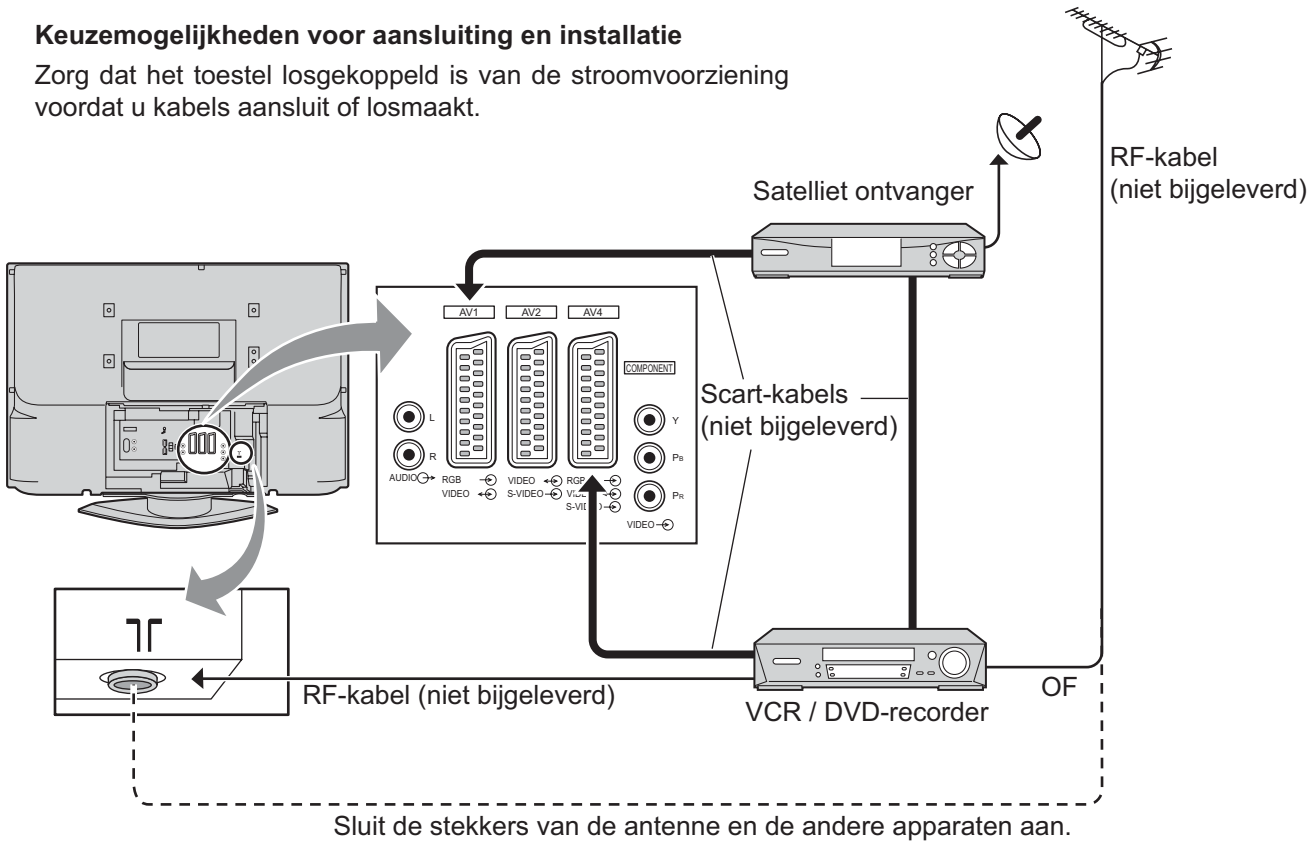
(Bovenaanzicht)



Quick Start-Handleiding

1 Keuzemogelijkheden voor aansluiting en installatie

Zorg dat het toestel losgekoppeld is van de stroomvoorziening voordat u kabels aansluit of losmaakt.



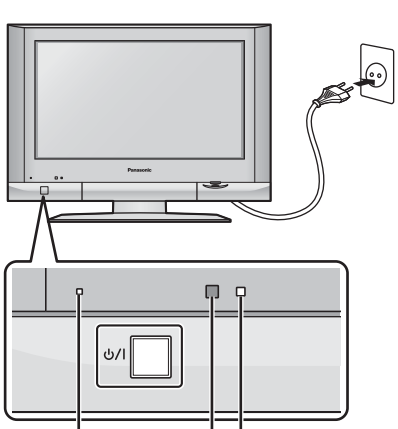
Sluit de stekkers van de antenne en de andere apparaten aan.

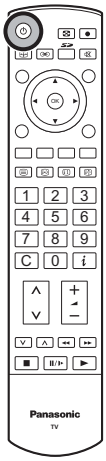
2 Het netsnoer op het stopcontact aansluiten.

Druk op de knop [⏻/I] op de TV om de TV in te schakelen.

Druk om de TV in de standby-modus te zetten op de knop ⏻ op de afstandsbediening.
Als de TV in de standby-modus staat, kunt u hem weer inschakelen door opnieuw op de knop ⏻ te drukken.

Opmerking:
Zolang het netsnoer op een stopcontact is aangesloten, zal het apparaat een weinig stroom verbruiken.





Spanningsindicator

Standby	: Rode
Aan	: Brandt niet

Afstandsbedieningssignaalsensor

C.A.T.S. sensor

LCD C.A.T.S.(Contrast Automatic Tracking System) neemt automatisch de hoeveelheid omgevingslicht waar en past de helderheid en de gradatie daaraan aan, om een zo goed mogelijk contrast te bereiken. C.A.T.S. is ingeschakeld wanneer de Beeld Instelling op Auto is ingesteld. Zie pagina 9.

Quick Start-Handleiding

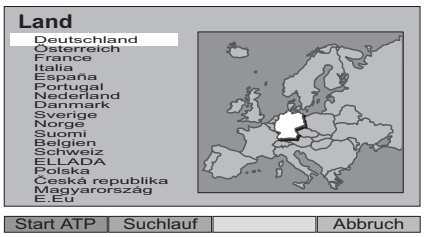
3 Selecteer uw land.

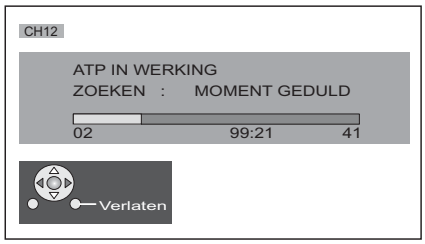
Selecteer voor België, Zwitserland en Oost-Europa de gewenste taal.
Druk op de **Groene** knop voor handmatig afstemmen.
Zie pagina 16.

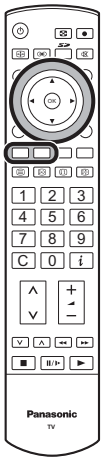
Druk op de **Rode** knop om **ATP**/**ACI afstemming** te starten.

De Automatisch Instellen start en uw zenders worden gezocht en opgeslagen.

Wanneer een compatibele recorder op de juiste SCART- aansluiting is aangesloten dan kunnen de programmagegevens via de Q-Link naar het apparaat worden gedownload.
Zie pagina 17.







4 **Downloaden vanaf de TV naar de videorecorder of DVD-recorder**
Indien een “Q-Link”, “NEXTVIEWLINK” of compatibel recorder op een Scart-aansluiting is aangesloten voordat Stap 2 wordt uitgevoerd, zullen de programmagegevens naar dat apparaat worden gedownload.

DOWNLOADING BEZIG
MOMENT GEDULD
Programme : 63
Afstandsbediening niet beschikbaar

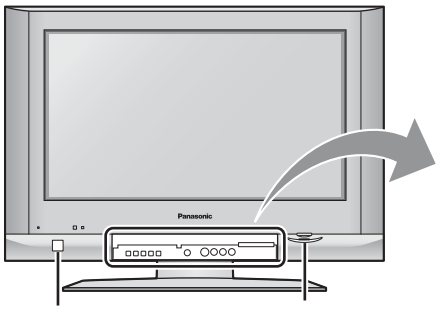
De programmaposities zullen naar de recorder worden gedownload in dezelfde volgorde die in de TV is opgeslagen. Zie pagina 17.

Niet alle videorecorders / DVD-recorders ondersteunen dit downloaden van programmagegevens; bij sommige dient het downloaden handmatig te worden gestart.
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de betreffende recorder.

Als een ander dan de hierboven beschreven recorders is aangesloten, zal het downloaden niet worden uitgevoerd.

Opmerkingen:
- Als de recorder geen downloadgegevens van de TV accepteert, kan het nodig zijn om de download-optie in het menu van het apparaat te selecteren. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de betreffende recorder.
- Als Q-Link niet juist werkt, controleer dan het volgende:
  De Scart-kabel is aangesloten op de Scart-aansluiting, AV2 of AV4 op de TV, en is juist ingesteld in het menu.
  De Scart-kabel is aangesloten op de compatibele Scart-aansluiting (Q-Link, NEXTVIEWLINK of soortgelijke technologie) van de recorder.
  De Scart-kabel is een “volledig bedrade” kabel.
- Zie pagina 17, 36 en 40 voor nadere informatie over Q-Link en het aansluiten van apparaten.

Bedieningsfuncties en Aansluitingen: voorpaneel en afstandsbediening



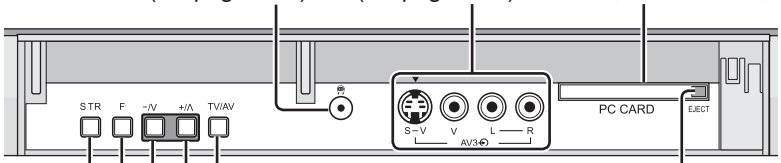
Aan / **Uit** schakelaar

SD-kaartsleuf
(zie pagina 23)

Hoofdtelefoonaansluiting
(zie pagina 35)

AV3-aansluitingen
(zie pagina 35)

PC-kaartsleuf
(zie pagina 23)



TV/AV-knop
(zie pagina 35)

Verwijderingsknop PC-kaart
(zie pagina 23)

Hiermee wordt de programappositie steeds één zender verhoogd. Als een functie reeds wordt weergegeven, de toets indrukken, om de geselecteerde functie te verhogen of te verlagen. Schakelt in de **Standby**-modus de TV in.

STR
Wordt gebruikt voor het opslaan van afstem- en andere functie-instellingen.

F (functiekeuze)
Indrukken om via de schermfuncties te kiezen: **Volume**, **Kontrast**, **Helderheid**, **Kleur**, **Scherpte**, **Tint** (in **NTSC**-modus), **Laag**, **Hoog**, **Balans**, **Afstem procedure**.

Knop **Standby Aan** / **Uit**
Indrukken omde TV in te schakelenof uit te schakelen (Standby-modus).

Ruimtelijk **Aan** / **Uit** (zie pagina 10)

Aspect-toetsen
(zie pagina 18, 19)

Door de **N**-toets in te drukken worden de instellingen uit het STR-geheugen opgeroepen.

Indrukken om selecties en opties te bevestigen.

Menutoets
Indrukken om de **Beeld**, **Geluid**-en **Instel**menu's op te roepen.
(zie pagina 8-11)

Gekleurde toetsen voor het selecteren, navigeren en bedienen van diverse functies.

Teletekst-toets (zie pagina 32-34)

Tekst F.P. toets (zie pagina 33)

Directe kanaalingave
Indrukken tijdens normaal TV-kijken of in het **Afstem**, **Programma aanpassen** of **Handm. Afstem**menu en vervolgens met de numerieke toetsen het kanaalnummer ingeven.

Knop kanaal omhoog / omlaag

VCR-/ **DVD**-toetsen
(zie pagina 31)

Knop **Multi-venster** (zie pagina 20)

SD REC toets (zie pagina 25)

Geluid **Aan** / **Uit**

SD toets
Toegang tot Bedieningsfuncties geheugenkaart.
(zie pagina 23-30)

Keuzeschakelaar TV kijken of AV-bediening.
(zie pagina 35)

Cursor-toetsen voor het maken van selecties en afstellingen.

De modus afsluiten.

Tekst vasthouden / Stilbeeld toets
(zie pagina 30, 32)

Tekst-indextoets (zie pagina 34)

Programma / Kanaalkeuzetoetsen (0-9) en teletekst-paginatoetsen.
(zie pagina 32-34)
Schakelt in de **Standby**-modus de TV in.

Informatieknop
Indrukken voor de weergave van de statusinformatie voor de huidige programmapositie, de programmanaam, het kanaalnummer, de MPX-modus, het ontvangstsysteem en de ASPECT-modus. Nogmaals indrukken om de informatie te verwijderen.

Knop volume omhoog / omlaag

DIRECT TV REC toets
(zie pagina 17)

Gebruik van de instel / functie menu’s

Vele functies van dit TV-toestel kunnen opgeroepen worden via Schermweergave-menusysteem. Gebruik de afstandsbediening zoals hieronder weergegeven om functies op te roepen en af te stellen.

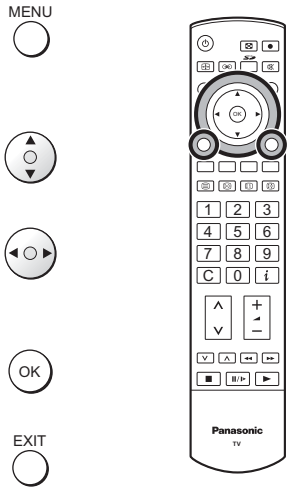
Met de knop **MENU** opent u de hoofdmenu’s en kunt u ook terugkeren naar het vorige menu.

Met de toetsen cursor omhoog en omlaag kunt u de cursor verplaatsen en menu’s selecteren.

Decursor toetsen links en rechts worden gebruikt ommenu’s op te roepen, niveaus in te stellen en te kiezen uit de aangeboden opties.

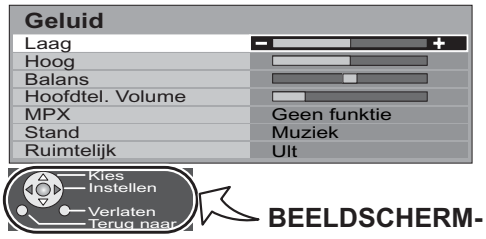
De **OK**-toets wordt gebruikt om de instellingen in het geheugen op te slaan nadat u uw keuze gemaakt heeft.

De **EXIT**-toets wordt gebruikt om het menusysteem te verlaten en terug te keren naar het normale beeldscherm.



Telkens wanneer een menu op het tv-toestel wordt weergeven op het tv-toestel verschijnt er een beeldscherm-helpvenster. Dit helpvenster geeft aan welke toetsen op de afstandsbediening gebruikt moeten worden om door het weergegeven menu te navigeren, zie hierboven voor beschrijvingen van de toetsfuncties.

Opmerking:
I.v.m. de beperkte ruimte wordt het helpvenster niet weergegeven in de menu-afbeeldingen in deze handleiding.



BEELDSCHERM-HELPFUNCTIE Weergegeven Instructies-venster

Beeldmenu

Druk op **MENU**.

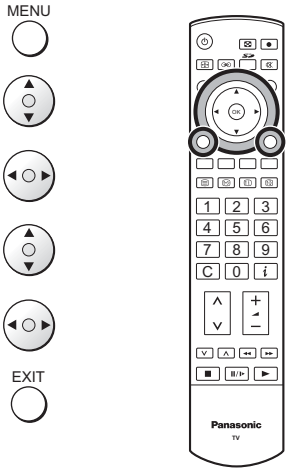
Ga naar **Beeld**.

Open **Beeld**.

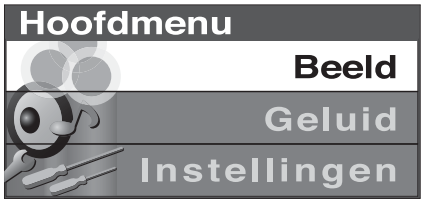
Ga naar de gekozen menu-optie.

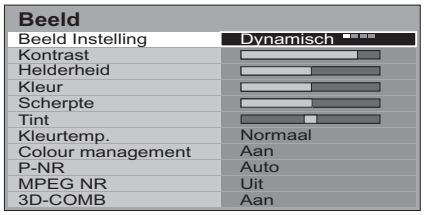
Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV-kijken.



Beeld Instelling Hetbeeld Instelling menu stelt u in staat om vier verschillende scherminstellingen te selecteren-**Dynamisch**, **Normal**, **Cinema** en **Auto**.
Het Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpte,Tint (uitsluitend bij NTSC), Kleurtemp., Colour management, P-NR, MPEG NR en 3D-COMB kunnen voor elk beeldformaat geprogrammeerd en opgeslagen worden afhankelijk van uw kijkbehoeften op dat moment (u wenst bijvoorbeeld verschillende instellingen voor het bekijken van sport, films, nieuws etc.).
In het beeldinstellingsmenu kunt u maximaal vier verschillende instellingen per signaalbron selecteren: RF, AV1, AV2, AV3, AV4, COMPONENT, PC, HDMI en Bedieningsfuncties Geheugenkaart. Veranderingen worden automatisch opgeslagen.
Alle vier beeldformaten kunnen automatisch worden bijgesteld door het analyseren en verwerken van het inkomende beeld.

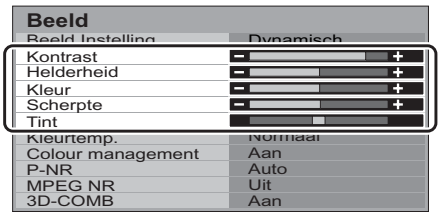




Kontrast, Helderheid, Kleur, Scherpte
Voor verhogen of verlagen van de niveaus van deze opties, naar uw persoonlijke voorkeur.

Tint Met een NTSC signaalbron aangesloten op het TV-toestel kan de kleurschakering van het beeld naar wens worden aangepast.

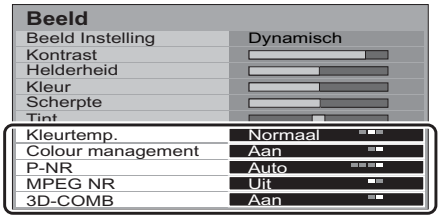
Kleurtemp. Hiermee kunt u de algemene kleurtoon van het beeld aanpassen; keuze uit **Koel**, **Normaal** en **Warm**.



Colur management Heldere kleuren worden automatisch aangepast.

P-NR Reduceert automatisch ongewenste beeldruis.
Niet beschikbaar tijdens ontvangst van het PC, HDMI en HD-signaal.

MPEG NR Voor het verminderen van de MPEG ruis.
U kunt **Uit**, **Min**, **Mid** of **Max** kiezen.
Deze functie vermindert de digitale blokruis bij het kijken naar een MPEG beeld. Het effect verschilt afhankelijk van de scène.
MPEG: Een compressietechnologie van het beeldsignaal die gebruikt wordt door DVD, VCD, SD-kaart en digitale uitzendingen.



3D-COMB Soms tijdens het bekijken van stilstaande of langzaam bewegende beelden kunnen kleurvlekken verschijnen. Zet 3D-COMB op **Aan** om scherpere en natuurlijkere kleuren te krijgen.
Verschijnt alleen tijdens ontvangst van PAL of NTSC signalen. Wordt niet weergegeven tijdens ontvangst via de RGB Video-, S-Video-, Component- en HDMI-ingang en bij bedieningshandelingen voor de geheugenkaart.

Geluidmenu

Druk op **MENU**.

Ga naar **Geluid**.

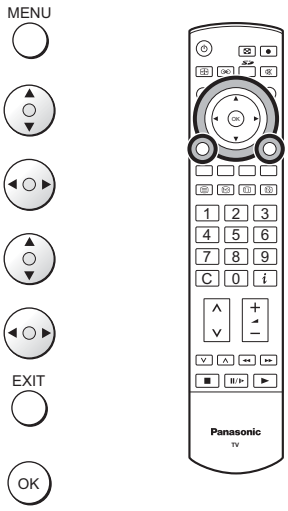
Open **Geluid**.

Ga naar de ge kozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV-kijken.

Wanneer de **OK**-toets ingedrukt wordt na het instellen van functies, wordt de instelling als de nieuwe standaard waarde opgeslagen (hierbij wordt de fabrieksinstelling vervangen).



Laag Verhogen of verlagen van de instelling om lage tonen in geluidsniveau te verhogen of te verlagen.

Hoog Verhogen of verlagen van de instelling om hoge tonen in geluidsniveau te verhogen of te verminderen.

Balans Het geluidsniveau van de linker- en rechterluidsprekers kan op uw luisterpositie worden afgestemd.

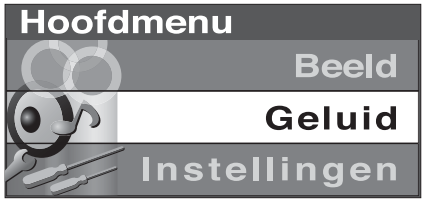
Hoofdtel. Volume Kan onafhankelijk van de TV-luidsprekers ingesteld worden.

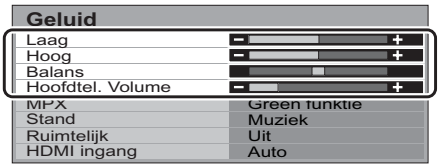
MPX Staat gewoonlijk ingesteld op **Stereo** voor de beste geluidsweergave. Bij minder goede ontvangstcondities of wanneer stereo ontvangst niet beschikbaar is, is het raadzaam over te schakelen op **Mono**. Het is ook mogelijk over te schakelen op **Mono** (**M1**) en (**M2**) indien deze signalen uitgezonden worden.

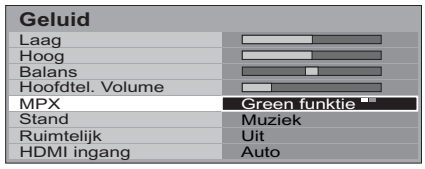
Stand U kunt de geluidskwaliteit bij weergave van muziek of een film verbeteren door de corresponderende instelling, **Muziek** of **Spraak**, te kiezen.

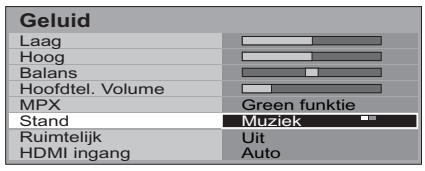
Ruimtelijk De Ruimte-functie versterkt de dynamiek van het geluid om betere akoestische effecten te simuleren.
U kunt ook de **Ruimtelijk** toets gebruiken om deze functie in en uit te schakelen.

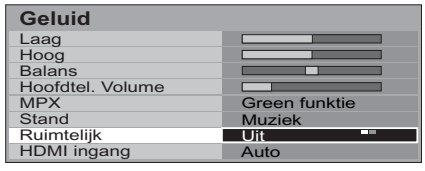
HDMI ingang Wordt getoond in de stand HDMI Input.
Biedt u de keuze tussen **Auto**, **Digital** en **Analoog**.
Maak een keuze die past bij het inkomende signaal.
Auto : Ingesteld bij normaal gebruik
Digital : HDMI-kabelaansluiting
Analoog : HDMI-DVI-adapter kabelaansluiting
Zie pagina 37.

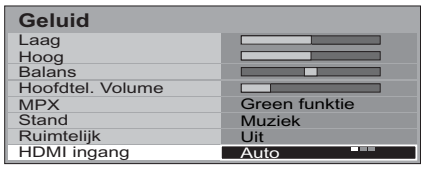












Instelmenu

Druk op **MENU**.

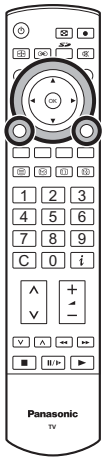
Ga naar **Instellingen**.

Open **Instellingen**.

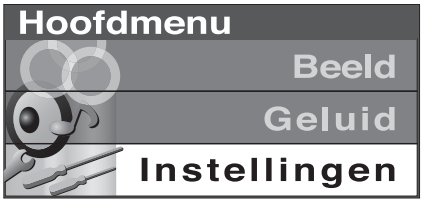
Ga naar de gekozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

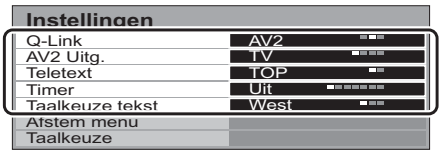
Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV-kijken.



Q-Link Stelt u in staat om een AV-ingang te selecteren voor datacommunicatie tussen uw TV en een compatibele recorder. U kunt kiezen **Uit**, **AV2** en **AV4**. Zie pagina 17.

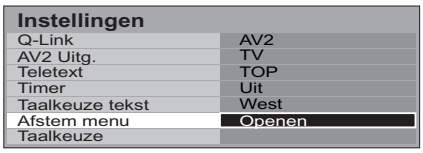


AV2 / 4 Uitg. Biedt een keuze aan signalen om naar de in de Q-Link optie gekozen Scart-ingangte sturen. U kunt het beeld op het scherm kiezen vanuit de huidige **TV**-uitzending, het signaal dat naar **AV1** / **AV2** / **AV3 / AV4** wordt gezonden of de **Monitor**.
Het inkomende signaal van een component kan niet worden uitgestuurd naar deze Scart-aansluitingen.

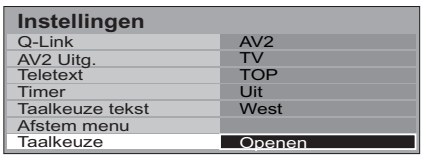


Teletext Hiermee kunt u kiezen tussen de **TOP/FASTEXT**- of **List**-modus. Zie pagina 32-34.

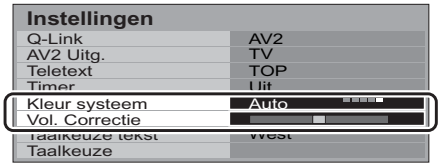
Timer Met deze functie kunt u de tijd instellen een waarna de TV uitgeschakeld wordt. De uitschakeltijd kunt u in stappen van 15 minuten instellen van 0 tot 90 minuten.



Taalkeuze tekst Kies tekenset, zodat alle benodigde tekens beschikbaar zijn voor teletekst- pagina's (b.v: cyrillisch schrift, etc).
Modus Talen
West: Engels, Frans, Duits, Grieks, Italiaans, Spaans, Zweeds, Turks, Nederlands
Oost1: Tsjechisch, Engels, Ests, Lets, Roemeens, Russisch, Oekraïens
Oost2: Tsjechisch, Engels, Duits, Hongaars, Lets, Pools, Roemeens



AV-stand



Afstem menu Biedt toegang tot vele andere functies inclusief **Programma aanpassen** en **ATP/ACI afstemming**. Zie pagina 12-16.

Taalkeuze Wanneer u de TV voor de eerste maal installeert verschijnt het beeldschermmenu in de taal van het land dat u geselecteerd heeft. Met **Taalkeuze** kunt u de taal voor de beelschemmenu's instellen.

Kleur systeem In de **AV**-stand wordt de kleur systeem weergegeven. Zie pagina 12.

Vol. Correctie In de **AV**, **PC** en **HDMI**-stand wordt de volumecorrectie weergegeven. U kunt het volumeniveau van elke AV, PC en HDMI-stand afstellen. Het volumeniveau wordt in het geheugen vastgelegd.

Afstemmenu – overzicht

Druk op **MENU**.

Ga naar **Instellingen**.

Open **Instellingen**.

Ga naar **Afstem menu**.

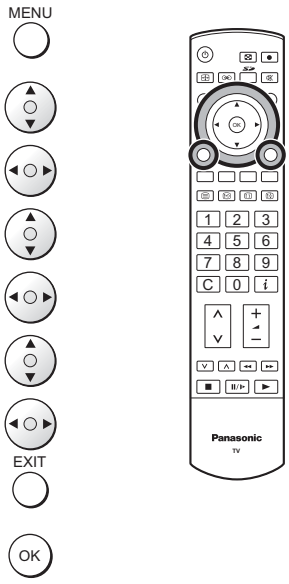
Open **Afstem menu**.

Ga naar de gekozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV-kijken.

Wanneer de **OK**-toets ingedrukt wordt na het instellen van functies, wordt de instelling als de nieuwe standaard waarde opgeslagen (hierbij wordt de fabrieksinstelling vervangen).



Programma aanpassen Oproepen omuwprogramma- instellingen aan te passen (b.v.: een programmapositie toevoegen of verwijderen). Zie pagina 13, 14.

ATP/ACI afstemming Hiermee kunt u automatisch het TV-toestel opnieuw instellen op de beschikbare zenders. Handig wanneer u verhuist en uw TV-toestel op de locale zenders wilt afstemmen. Zie pagina 15.

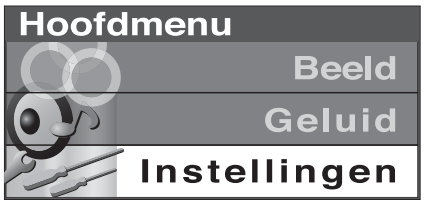
Handm. Afstem Hiermee kunnen programmaposities handmatig worden ingesteld. Zie pagina 16.

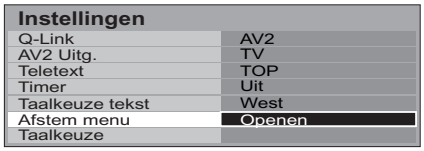
Fijnafstemming Wordt gebruik voor het uitvoeren van fijnafstellingen van de individuele zenders (bijvoorbeeld wanneer de weersomstandigheden de ontvangstkwaliteit van een programmanadelig beïnvloeden).

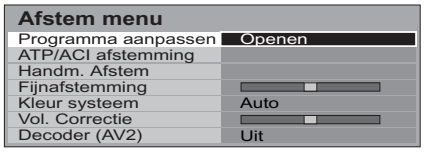
Kleur systeem Hiermee kunt u de juiste transmissienorm selecteren voor het signaal dat ontvangen wordt.

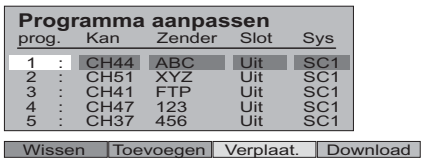
Vol. Correctie Hiermee kunt u het geluidsniveau van individuele stations instellen. Gebruik deze functie wanneer het volume tussen verschillende zenders aanzienlijk verschilt. Wanneer u het volume van een zender aanpast aan dat van andere zenders, hoeft u de geluidsterkte niet bij te regelen wanneer u naar een ander overschakeld.

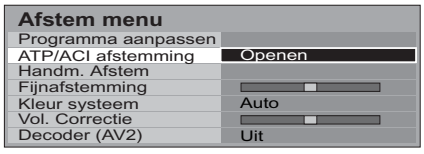
Decoder (AV2 / AV4) Deze optie wordt gebruikt wanneer een decoder via AV2 / AV4 is aangesloten. De functie op **Aan** instellen zodat de software van de TV de gedecodeerde informatie kan verwerken zodra deze programmamode geselecteerd wordt (dit is belangrijk als uw decoder via een Q-Link apparaat op AV2 / AV4 is aangesloten).

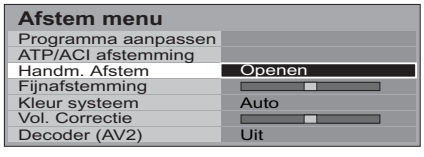


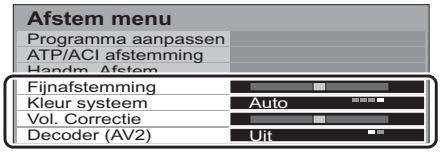












Afstemmenu – Programma-aanpassing

Druk op **MENU**.

Ga naar **Instellingen**.

Open **Instellingen**.

Ga naar **Afstem menu**.

Open **Afstem menu**.

Ga naar **Programma aanpassen**.

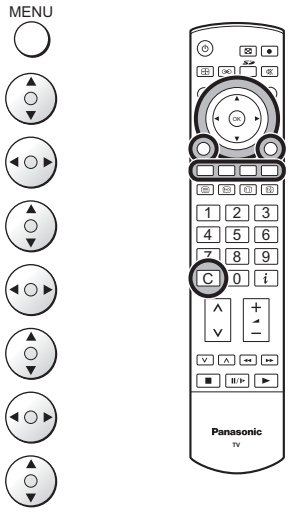
Open **Programma aanpassen**.

Ga naar de gekozen programmapositie (b.v: prog. 3).

Breng de gewenste wijziging aan, b.v: Een zender verplaatsen (zie de betreffende procedure hieronder).

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV-kijken.

Wanneer de **OK**-toets ingedrukt wordt na het instellen van functies, worden de nieuw gemaakte instellingen opgeslagen.

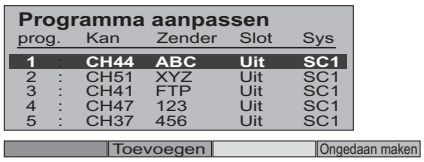


Een programmazender toevoegen / wissen

Verplaats de cursor naar het programma dat u wilt wissen of toevoegen.

Druk de **Groene** toets in om een programmakanaal aan de programmapositie toe te voegen of op de **Rode** toets om er een te wissen.

Druk de toets nogmaals in om te bevestigen.



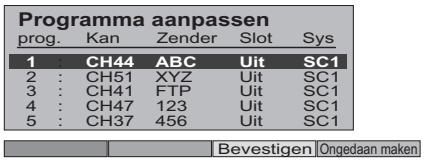
Een programmazender verplaatsen

Verplaats de cursor naar het programma dat u wilt verplaatsen.

Druk de **Gele** toets in.

Kies de nieuwe zenderpositie voor het programmakanaal.

Druk opnieuw op de **Gele** knop om uw keuze te bevestigen.

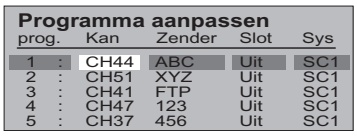


Een zender afstemmen

Ga naar de kolom **Kan**.

Verhoog of verlaag het programma- kanaalnummer (u ziet dat het TV-toestel opnieuw afstemt op het nieuwe nummer wanneer u dit wijzigt) of gebruik de **C**-toets voor Directe kanaalingave. Zie pagina 7.

Druk op de **OK**-toets om deze wijziging op te slaan.



Afstemmenu – Programma-aanpassing

Een programmazender herbenoemen

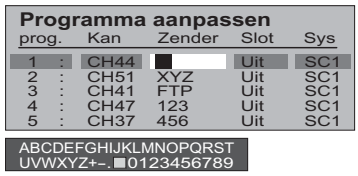
Ga naar de kolom **Zender**.

Kies het eerste teken. Het venster onderaan het scherm geeft aan welke tekens er voor geselecteerd zijn.

Ga naar de positie van het volgende teken.

Ga net zo lang door totdat de naam veranderd is.

Druk op de **OK**-toets om de wijziging op te slaan.



Een programmazender blokkeren

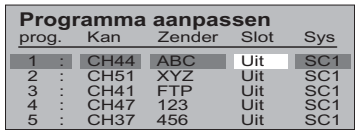
U kunt een programmazender blokkeren om gebruik te voorkomen.

Ga naar de kolom **Slot**.

Kies tussen Slot **Aan** of **Uit**.

Druk op de **OK**-toets om de instelling op te slaan.

Opmerking:
Wanneer een zender is geblokkeerd, is rechtstreekse toegang tot die zender met de "**C**" toets en de cijfertoetoetsen op de afstandsbediening niet meer mogelijk.



Het geluidssysteem voor een zender wijzigen

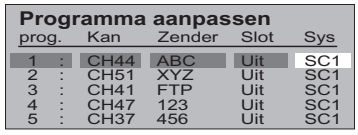
U kunt het geluidssysteem voor een programmazender wijzigen.

Ga naar de kolom **Sys**.

Kies het gewenste geluidssysteem:

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

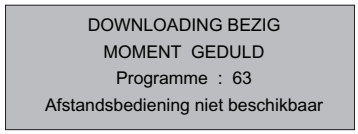
Druk op de **OK**-toets om de instelling op te slaan.



Programmeringinformatie naar een videorecorder kopiëren / DVD-recorder

U kunt programmagegevens kopiëren naar een compatibele recorder die op AV2 of AV4 is aangesloten. Zie pagina 36 voor aansluitinformatie.
Druk op de **Blauwe** knop.
De programmagegevens worden nu naar de recorder(s) gezonden. Dit kan enkele seconden in beslag nemen afhankelijk van het aantal opgeslagen zenders. Als het bericht "Functie niet beschikbaar" op het scherm verschijnt dan kan de televisie geen programmagegevens naar de recorder(s) zenden. Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor verdere informatie.

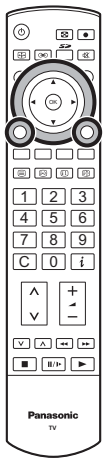
Blauwe



Opmerking:
Zulks zit niet bereikbaar wanneer u willen Q-Link Uit ter Instellingen.

Afstemmenu – Automatisch Instellen (ATP)

ATP stemt automatisch uw TV-toestel af. Dit is een nuttige functie wanneer u verhuist en uw TV-toestel op de locale zenders wilt afstemmen.



Druk op **MENU**. MENU

Ga naar **Instellingen**.

Open **Instellingen**.

Ga naar **Afstem menu**.

Open **Afstem menu**.

Ga naar **ATP/ACI afstemming**.

Open **ATP/ACI afstemming**.

Indrukken om start te bevestigen. OK

Opmerkingen:

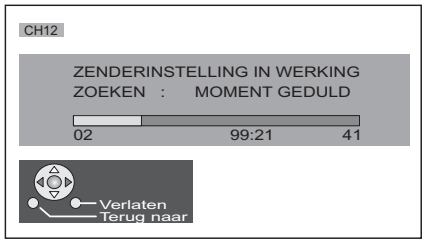
- **Indien u verder gaat met de volgende stap worden alle afstemgegevens gewist** (alle zenders en hun programmaposities worden uit het geheugen van TV-toetel gewist, zodat de nieuwe instellingen opgeslagen kunnen worden).
- Indien u de procedure voortijdig beëindigt, voordat **ATP** voltooid is, wordt er geen stationinformatie opgeslagen. Start opnieuw en voer de volledige ATP-procedure uit, zodat het TV-toestel opnieuw afgestemd wordt.

Selecteer uw land.

Indrukken om **ATP** te starten. OK

De TV zoekt nu uw lokale TV-stations op, sorteert ze en slaat ze op.

Als een compatibele recorder op de AV2 / AV4 ingang is aangesloten dan worden de programmagegevens via de Q-Link naar het apparaat gezonden.
Zie pagina 17.

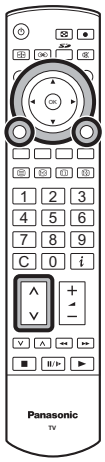


Nadat dit voltooid is, geeft de TV het programma weer dat opgeslagen is op zenderpositie 1.

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV- kijken (lees de **Opmerkingen** in bovenstaande procedure). EXIT

Afstemmenu – Handmatig Instellen

Het is mogelijk om individuele programmaposities opnieuw af te stemmen:



Druk op **MENU**.

MENU

Ga naar **Instellingen**.

Open **Instellingen**.

Ga naar **Afstem menu**.

Open **Afstem menu**.

Ga naar **Handm. Afstem**.

Open **Handm. Afstem**.

Selecteer de zenderpositie die afgestemd moet worden.

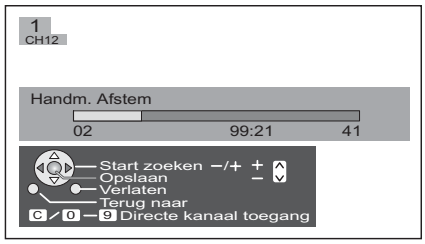
Begin met afstemmen.

Als de gewenste zender gevonden is drukt u op de **OK**-toets om deze op te slaan. De programmapositie gaat knipperen.

OK

Druk op de **EXIT**-toets om verder te gaan met TV- kijken.

EXIT



Opmerking:
Als uw videorecorder enkel met een RF-kabel op deze TV is aangesloten, kies dan de programmapositie “0” om op de videorecordersignalen af te stemmen.

Handmatig Afstemmen (via voorpaneel)

U kunt ook via de bedieningspaneelknoppen op de voorzijde van uw TV individuele programmaposities instellen:

Druk diverse malen op de **F**-toets totdat het **Afstem procedure** bereikt is.

F

Druk op de **–/∨** of de **+/∧** toets om de **Afstem procedure** op te roepen.

–/∨ +/∧

Druk de **TV/AV**-toets in om te wisselen tussen **Zender veranderen**, **Start zoeken** of **TV-systeem veranderen**.

TV/AV

Druk op de **–/∨** of de **+/∧** toets om de zenderpositie te veranderen, te beginnen met zoeken of het TV-systeem te wijzigen.

–/∨ +/∧

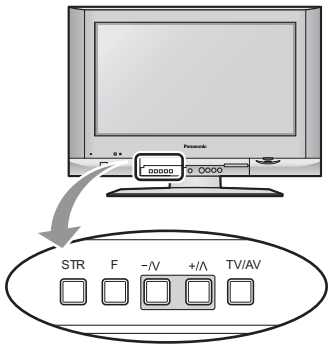
Als de gewenste zender gevonden is, drukt u op de **STR**-toets om de wijzigingen op te slaan.
De programmapositie gaat knipperen.

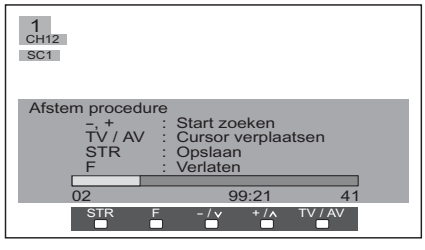
STR

Herhaal bovenstaande procedure om meer programmaposities af te stemmen.

Druk op de **F**-toets om verder te gaan met TV-kijken.

F





Q-Link

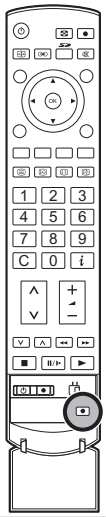
Q-Link stelt de televisie in staat om met een compatibele videorecorder of DVD-recorder te communiceren.

De TV moet aangesloten zijn op een recorder met het “Q-Link”, “NEXTVIEWLINK”, “DATA LOGIC”, “Easy Link”, “Megalogic” of “SMARTLINK” logo met een “volledig bedrade” Scart-kabel tussen de AV2 / AV4-ingang van de televisie en de juiste ingang op uw videorecorder en DVD-recorder om de Q-Link communicatie te kunnen gebruiken.
Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor het aansluiten op de juiste Scart-ingang van de recorder.

De volgende functies zijn beschikbaar bij gebruik van een “NEXTVIEWLINK” apparaat:

Downloaden programmeren

Deze functie zorgt ervoor dat de programma’s van de TV naar de recorder gedownload kunnen worden en dat de juiste programma’s worden opgenomen. Er zijn verschillende manieren waarop deze functie geactiveerd kan worden:
1. Tijdens de installatie zoals vermeld in de Quick Start-Handleiding op pagina 5, 6.
2. Tijdens het starten van de Automatische Afstemming in het Afstem menu. Zie pagina 12.
3. Op de videorecorder, zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat.



WAT U ZIET IS WAT U OPNEEMT (DIRECTE TV-OPNAME)

Deze functie stelt u in staat om het programma dat momenteel wordt uitgezonden op te nemen via de recorder die op de Scart-ingang is aangesloten en via het “Q-Link” geselecteerd kan worden. Zie pagina 11.

Druk op de **DIRECT TV REC** toets op de afstandsbediening. DIRECT TV REC

Als de recorder in de Standby-stand staat en bruikbare cassettes bevat, dan schakelt de recorder automatisch in wanneeru op de **DIRECT TV REC** toetsdrukt.
Als een “Q-Link” apparaat is aangesloten dan verschijnt er een bericht op het TV-scherm dat weergeeft welk programma wordt opgenomen of een bericht dat een programma niet opgenomen kan worden. Enkele “Q-Link” compatibele apparaten geven uitsluitend het bericht weer in de videorecorder programma stand “0” of in de AV-modus. Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

Opname bezig

De recorder neemt het programmasignaal van de eigen tuner op. Indien u dit wenst kunt u de TV uitzetten en het apparaat op de normale manier een programma laten opnemen.

Geen opname-Controle banda

De “schrijfbeveiliging” van de videocassette of schijf is geactiveerd, of de videocassette of schijf zit niet in de lade of kan beschadigd zijn. Het apparaat kan reeds bezig zijn met opnemen. Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

Verder zijn de volgende functies beschikbaar bij het gebruik van een “Q-Link” apparaat:

De volgende functies zijn uitsluitend beschikbaar op het apparaat dat via “Q-Link” op de Scart-ingang is aangesloten. Zie pagina 11.

TV / Recorder AUTO AAN

Als u opgenomen cassettes of schijven in de recorder laadt en op de Play toets drukt terwijl de TV in de Standby-stand staat, dan schakelt de televisie automatisch in en selecteert de juiste AV-ingang zodat u de opgenomen programma’s kunt bekijken.

Recorder AUTO Standby

Als de TV in de Standby-stand staat dan schakelt de recorder ook om naar de Standby-stand als er geen cassette of schijf in de recorder zit of als er een cassette en schijf in de recorder zit en het apparaat staat in de ‘terugspoel’ of ‘stop’ stand. Als de videorecorder bezig is met het terugspoelen van een cassette dan schakelt de videorecorder niet om naar de Standby-stand totdat het terugspoelen beëindigd is.

Recorder Beeld Aan

Als de TV in de Standby-stand staat en de recorder stuurt een menu naar het TV-scherm (b.v. hoofdmenu), dan wordt de TV automatisch ingeschakeld en verschijnt het menu op het scherm.
Deze TV communiceert tevens met andere recorders met de volgende logo’s:
• “DATA LOGIC” (een handelsmerk van de Metz Corporation)• “Megalogic” (een handelsmerk van de Grundig Corporation)
• “Easy Link” (een handelsmerk van de Philips Corporation) • “SMARTLINK”(een handelsmerk van de Sony Corporation)

Belangrijk:

Sommige recorders ondersteunen mogelijk niet alle bovenstaande functies of ondersteunen sommige van de bovenstaande functies niet. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
Indien de Q-Link functies niet werken, controleer dan de aansluiting en zorg dat de Scart-kabel een “volledig bedrade” kabel is.

Beschikbare beeldverhoudingen

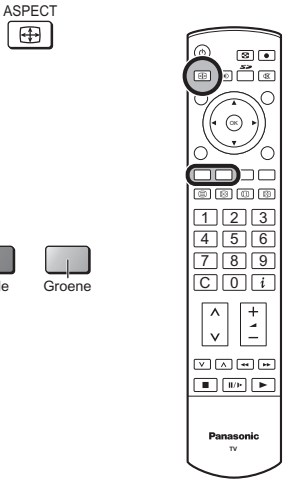
Met de breedbeeld tv kunt u het beeld op zijn optimale grootte en aspect bekijken, inclusief beelden van bioscoopformaat in breedbeeld.

Druk herhaaldelijk op **ASPECT** om door de acht beeldverhoudingsopties te bladeren:

Panasonic Auto, 16:9, 14:9, Juist, 4:3, Zoom1, Zoom2 en **Zoom3**
PC-modus: 16:9 en 4:3

OF

Druk op **ASPECT**. Als de selectietoetsen op het scherm verschijnen, kunt u met de **Rode** of **Groene** knop in beide richtingen door de acht beeldverhoudingsopties bewegen.



Opmerking:
Dit is niet beschikbaar voor inkomend signaal van 720p en 1080i.
Aspect-ratio is vastgesteld op 16:9.

Panasonic Auto

Panasonic Auto stelt vast welke beeldverhouding het best uw scherm vult. Dit gebeurt via een vierdelig proces dat bepaalt of het beeld dat u bekijkt een breedbeeld is of niet.

Als **Panasonic Auto** een breedbeeldsignaal waarneemt, schakelt het over op de geschikte 16:9 breedbeeldstand. Als **Panasonic Auto** geen breedbeeldsignaal waarneemt, vergroot dit geavanceerde televisietoestel het beeld voor een optimaal kijkplezier.

De tekst op het scherm toont hoe **Panasonic Auto** bepaalde welke beeldverhouding te gebruiken:

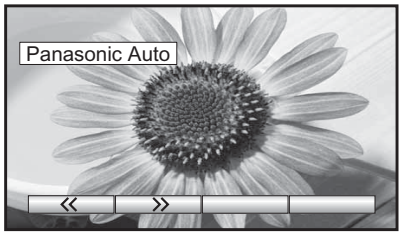
Panasonic Auto schakelt over op de geschikte 16:9 breedbeeldverhouding.
Als zwarte strepen boven- en onderaan het beeld worden ontdekt, wordt de aspectverhouding automatisch gewijzigd.
Panasonic Auto kiest de beste verhouding en vergroot het beeld zodat dit het scherm vult. Dit proces kan verschillende minuten in beslag nemen, afhankelijk van hoe donker het beeld is.

U kiest misschien liever manueel een van de andere de aspectopties om het beeld te bekijken.

Opmerkingen:
- Als u in Panasonic Auto problemen ondervindt met de schermgrootte wanneer u opnames in breedbeeldformaat op uw videorecorder afspeelt, is het mogelijk dat u de trackingcontrole van uw videorecorder moet aanpassen (de handleiding van uw videorecorder bevat de gegevens betreffende deze aanpassing).
- De breedbeeldaspectverhouding kan verschillen van film tot film of programma tot programma.
  Als deze breder is dan het standaard 16:9 beeldaspect, is het mogelijk dat er boven-en onderaan het scherm een zwarte rand verschijnt.
- Indien een breedbeeld-identificatiesignaal (WSS) wordt waargenomen of een controlesignaal via een Scart-aansluiting wordt gevonden, zal “Wide” in de linker bovenhoek van het scherm verschijnen en zal ook de beeldverhouding veranderen in elk van de gekozen beeld-aspecten.
- Automatische aspect-ratio-aanpassing door het WSS-signaal is niet beschikbaar voor inkomend signaal van Progressive- en High Definition-componenten.

“Wide” verschijnt links bovenaan het scherm. **Panasonic Auto** schakelt over op de geschikte 16:9 breedbeeldverhouding.

“Panasonic Auto” verschijnt links bovenaan het scherm. Het kiest de beste verhouding en vergroot het beeld zodat dit het volledige scherm vult.

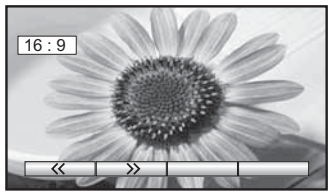


Druk op **ASPECT** en ga vervolgens met de **Rode** of **Groene** knop in één van beide richtingen door de acht beeldverhoudingsopties.

Beschikbare beeldverhoudingen

16 : 9

16:9 toont een werkelijk 16:9 (anamorf) beeld zonder aspectstoringen.



16 : 9

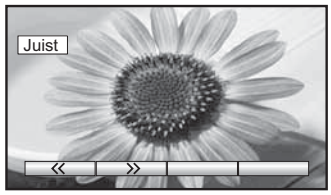
14 : 9

14:9 zal weergave te 14:9 tafereel ter zijn vaandel 14:9 spanwijdte zonder ieder uitgestrektheid.

14 : 9

Juist

Kies **Juist** wanneer u een 4:3 beeld schermvullend wilt weergeven (maar geen zwarte balken links en rechts van het beeld wenst).
Het 4:3-beeld wordt horizontaal uitgerekt, zodat het beeld het gehele scherm vult; dit gebeurt op zodanige wijze dat het uitrekken alleen aan de linker-en rechter rand van het scherm waarneembaar is.



Juist

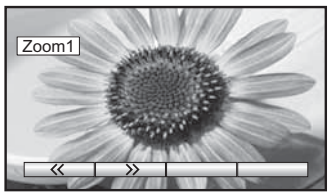
4 : 3

4:3 toont een 4:3 beeld in zijn standaard 4:3 grootte zonder aspectstoringen.

4 : 3

Zoom1

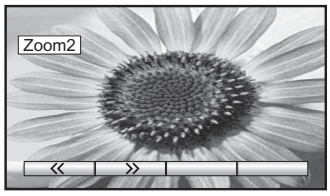
Zoom1 toont 16:9 letterbox of 4:3 beelden zonder aspectstoringen.



Zoom1

Zoom2

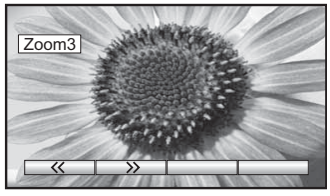
Zoom2 toont 16:9 anamorfe letterbox-beelden als een volledig scherm zonder aspectstoringen.



Zoom2

Zoom3

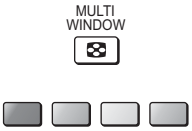
Met **Zoom3** kunt u beelden in de stand 21:9 letterbox schermvullend, zonder beeldvervorming, weergeven.
Bij 16:9 wordt het beeld op maximale grootte weergegeven, maar wel enigszins uitgerekt.

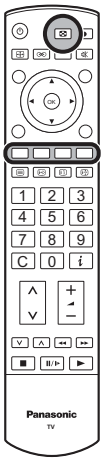


Zoom3

Multi-venster

Druk op de **MULTI WINDOW** toets. Gebruik de **Rode** en **Groene** keuzetoetsen om u te verplaatsen tussen de **beeld in beeld** functie, **beeld buiten beeld** en **beeld en beeld** functie.
De keuzetoetsen op het scherm voor het selecteren van de functies (die overeenkomen met de vier gekleurde toetsen van de afstandsbediening) verdwijnen na enkele seconden. Als u een functie wilt selecteren en de toetsen staan niet op het scherm dan dient u opnieuw op de **MULTI WINDOW** toets te drukken en hierna verschijnen de toetsen opnieuw.
Druk op de **MULTI WINDOW** toets (terwijl de keuzetoetsen op het scherm staan) om naar het standaard beeldformaat terug te keren.
Opmerkingen:
- Deze TV heeft één tuner. Wanneer het hoofdvenster en de subvensters beide in de TV-modus staan, staan ze op hetzelfde TV-kanaal.
- Deze bedieningshandeling is niet mogelijk in de stand PC, stand HDMI, stand Bedieningsfuncties geheugenkaart en bij een inkomend Progressive-signaal of inkomend 1080i-signaal. (Y, P_B, P_R).

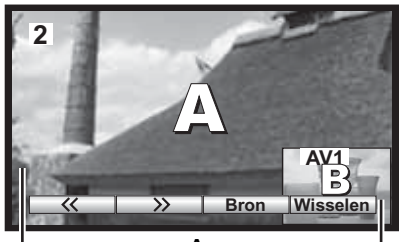




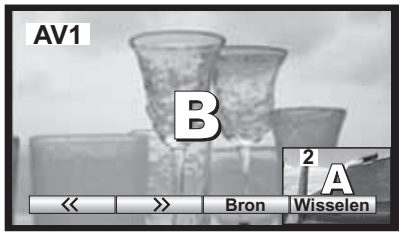
Beeld in beeld

Stelt u in staat om twee beelden tegelijkertijd te bekijken.
Druk op de **Gele** knop om de inhoud van het kleinere venster te selecteren en wissel tussen de weergave van een TV- kanaal en de AV- bronnen.
Een ander TV-kanaal kiezen: druk op de **Gele** knop totdat het momenteel geselecteerde TV-kanaal wordt weergegeven en kies vervolgens met de afstandsbediening een ander kanaal (als de selectietoetsen nog op het scherm worden weergegeven).
Druk op de **Blauwe** toets omde inhoud van de twee vensters te verwisselen.
Gebruik de afstandsbediening om een TV- kanaal of een AV- bron in het hoofdvenster weer te geven.

Beeld in beeld- modus



hoofdvenster (A / B) subvenster

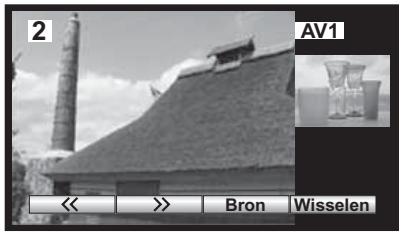


Druk op de **Blauwe** knop.
De twee beelden zijn verwisseld: het beeld in het kleinere venster is het beeld in het hoofdvenster geworden.

Beeld buiten beeld

Hiermee kunt u twee beelden tegelijkertijd bekijken, net als bij beeld in beeld. Het verschil is de manier waarop de twee beelden worden weergegeven: bij beeld in beeld verschijnt het kleinere venster in het hoofdbeeld, bij beeld buiten beeld verschijnt het kleinere venster rechts van het hoofdbeeld.
Druk op de **Gele** knop om de inhoud van het kleinere venster te selecteren en tussen de weergave van een TV- kanaal en de AV- bronnen te wisselen.
Een ander TV-kanaal kiezen: druk op de **Gele** knop totdat het momenteel geselecteerde TV-kanaal wordt weergegeven en kies vervolgens met de afstandsbediening een ander kanaal (als de selectietoetsen nog op het scherm worden weergegeven).
Druk op de **Blauwe** toets om de inhoud van beide vensters te verwisselen.
Gebruik de afstandsbediening om een TV- kanaal of een AV- bron in het hoofdvenster weer te geven.

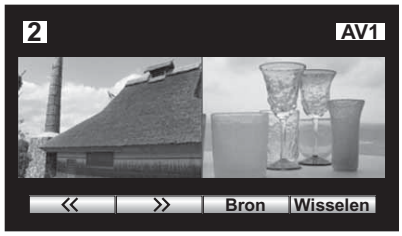
Beeld buiten beeld- modus



Beeld en beeld

Stelt u in staat om twee beelden tegelijkertijd en op dezelfde grootte te bekijken.
Druk op de **Gele** toets om de inhoud van het rechtervenster te selecteren en tussen de weergave van een TV- kanaal en de AV- bronnen te wisselen.
Een ander TV-kanaal kiezen: druk op de **Gele** knop totdat het momenteel geselecteerde TV-kanaal wordt weergegeven en kies vervolgens met de afstandsbediening een ander kanaal (als de selectietoetsen nog op het scherm worden weergegeven).
Druk op de **Blauwe** knop omtussen de inhoud van de twee vensters te wisselen.
Gebruik de afstandsbediening om een TV- kanaal of AV- bronapparatuur in het linkervenster weer te geven.

Beeld en beeld- modus

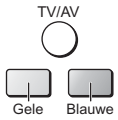


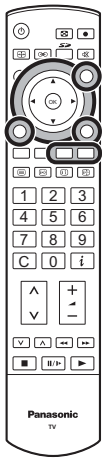
PC-modus

Wanneer u overschakelt op een inkomend signaal van de PC, verandert het menu.
Zie voor de aansluiting op de PC pag. 38.

Druk op de knop **TV/AV**. Ga, met de on-screen selectietoetsen op het scherm, met een druk op de **Blauwe** knop naar de volgende pagina en activeer de PC-stand door vervolgens op de **Gele** knop te drukken.

U kunt teruggaan naar het TV-beeld door weer op de knop **TV/AV** te drukken.





Beeld

In de **PC-modus**

Druk op **MENU**.

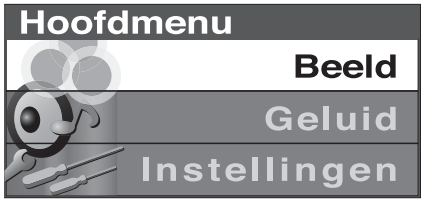
Ga naar **Beeld**.

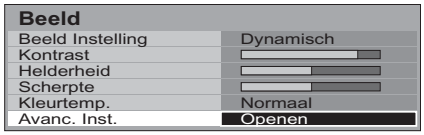
Open **Beeld**.

Ga naar de gekozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

U kunt altijd op de knop **EXIT** drukken om Beeld te verlaten.

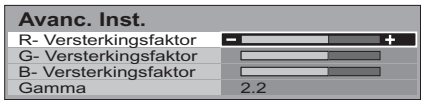




Beeld Instelling, Kontrast, Helderheid, Scherpte, Kleurtemp.
Over instellingen, zie pagina 9.

Avanc. Inst. Kies deze stand als u de fijnafstelling wilt gebruiken op een professioneel niveau.

R- Versterkingsfaktor : Stel de witbalans in voor rode gebieden.
G- Versterkingsfaktor : Stel de witbalans in voor groene gebieden.
B- Versterkingsfaktor : Stel de witbalans in voor blauwe gebieden.
Gamma : 2.0 ⟷ 2.2 ⟷ 2.5



Geluid

In de **PC-modus**

Druk op **MENU**.

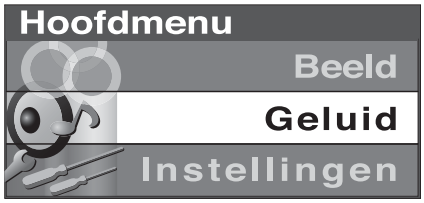
Ga naar **Geluid**.

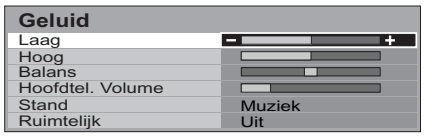
Open **Geluid**.

Ga naar de ge kozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

U kunt altijd op de knop **EXIT** drukken om Geluid te verlaten.





Laag, Hoog, Balans, Hoofdtel. Volume, Stand, Ruimtelijk
Over instellingen, zie pagina 10.

PC-modus

Instellingen

In de **PC-modus**

Druk op **MENU**.

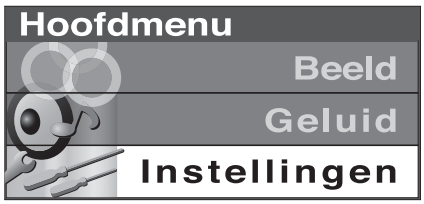
Ga naar **Instellingen**.

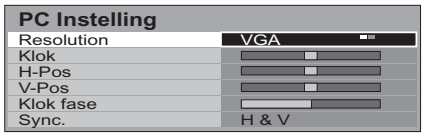
Open **Instellingen**.

Ga naar de gekozen menu-optie.

Stel de gekozen optie in of roep het gekozen menu op.

U kunt altijd op de knop **EXIT** drukken om Instellingen teverlaten.

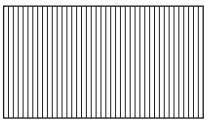




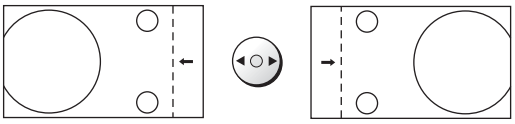
PC Instelling Kies deze stand als u de geselecteerde optie wilt aanpassen.

Resolution : Weergegeven bij inkomend signaal van het type VGA, WVGA, XGA, WXGA.
Vermijd ruis door WVGA of WXGA te selecteren bij inkomend WVGA- of WXGA-signaal.
Opmerking:
Het is mogelijk dat WVGA- en WXGA-signalen niet correct worden weergegeven.

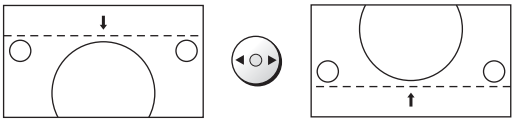
Klok : Als er zich zo nu en dan een gestreept patroon (beeldruis) voordoet, breng de ruis dan terug tot een minimaal niveau door het beeld af te stellen.



H-Pos : Voor het afstellen van de horizontale beeldpositie.



V-Pos : Voor het afstellen van de verticale beeldpositie.



Klok fase : Voor het elimineren van flikkering en vervorming.
Stel het beeld af nadat u de klok gelijk hebt gezet.
Stel het beeld zo af dat de ruis het minst opvalt.

Sync. : **H & V** - Synchroniseren via de horizontale en verticale signalen van uw PC.
on G - Synchroniseren via het groen-signaal van uw PC (indien beschikbaar).

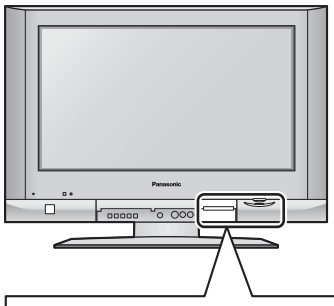
Vol. Correctie, Taalkeuze
Over instellingen, zie pagina 11.

H-Freq. / V-Freq.
Als het niet een geschikt inkomend signaal is, worden de tekens rood.
Zie voor informatie over PC-signalen waarvoor dit geldt, pag. 41.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

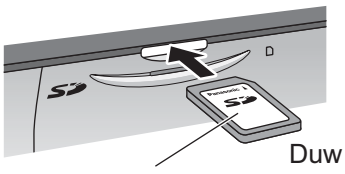
Met deze functie kunt u stilstaande (JPEG) en bewegende beelden (MPEG4), die zijn opgenomen op een geheugenkaart met dit toestel of met een digitale camera weergeven, wanneer u de kaart in de juiste kaartsleuf steekt.

Een kaart insteken of uitnemen



■ Sleuf SD kaart

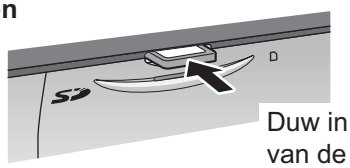
Insteken



Labelzijde boven

Duw de kaart naar binnen tot u een klik hoort.

Uitnemen

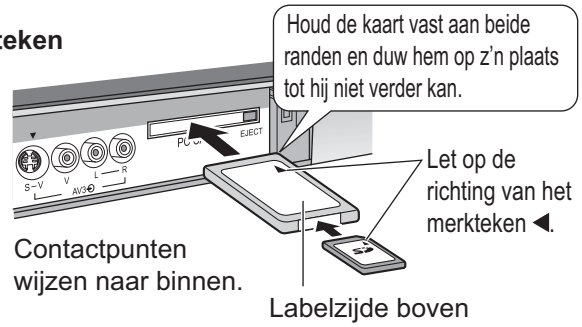


Duw in het midden van de kaart.

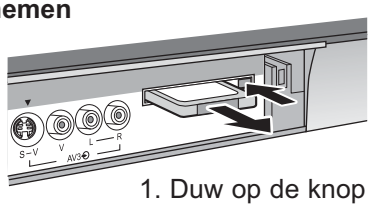
■ Sleuf PC-kaart

Zet de TV uit voordat u een PC-kaart plaatst of uitneemt.

Insteken



Uitnemen



1. Duw op de knop EJECT zodat die naar buiten komt.
2. Duw er nogmaals op.

Als de knop EJECT niet naar buiten komt

Duw de PC-kaart opnieuw naar binnen en duw nogmaals op de knop EJECT.

Opmerking:

Tegelijk uitnemen met de adapter, als de kaartadapter wordt gebruikt.

Compatibel kaarttype en maximale kaartgrootte

Sleuf SD-kaart

- SD-kaart (1GB)
- MultiMedia kaart (128MB)
- miniSD-kaart* (512MB)

Sleuf PC-kaart

- SD-kaart (1GB)
- miniSD-kaart* (512MB)
- MultiMedia kaart (128MB)
- Compact Flash (1GB)
- Smart Media (128MB)
- Memory Stick (128MB)
- xD Picture kaart (512MB)
- Flash ATA (128MB)
- Memory Stick Pro (1GB)

Voor gebruik van de kaarten is een standaard PC-kaartadapter nodig.
(Sommige PC-kaartadapters zijn niet geschikt.)

* Voor gebruik van een miniSD-kaart is een miniSD™-adapter nodig.

- Deze functie is niet geschikt voor het harddisk-type geheugenkaart (Micro Drive, Mobile-type harddisk, enz.).
- Dit televisietoestel wordt niet geleverd met een geheugenkaart.
- Wanneer zowel de SD-kaart als de PC-kaart in de sleuf zitten, heeft de SD-kaart prioriteit. U kunt de prioriteit wijzigen. Zie pagina 28.

Opmerking:

Geschikte SD-geheugenkaarten
Wij verzoeken u de meest recente informatie te lezen op de volgende website.
http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs
(Deze site is alleen in het Engels)

■ Beveiliging van gegevens op de kaart

- Verwijder niet de kaart of zet het toestel niet uit terwijl de informatie wordt gelezen. Als u dat doet, kan de geheugenkaart of het toestel beschadigd raken.
- Tijdens het opnemen brandt de blauwe LED.
- Denk er vooral aan de TV uit te zetten, voordat u de PC-kaart insteekt of uitneemt. Laat u dat na, dan kan het toestel beschadigd raken.
- Raak de contactpunten aan de achterzijde van de SD-kaart/PC-kaart niet aan.
- Steek de kaart altijd op juiste wijze in het toestel. Doet u dat niet, dan kunnen de kaart en het toestel beschadigd raken.
- Behandel de kaart met voorzichtigheid.
- Elektrische interferentie, elektrostatische ontladingen en storingen van het toestel of de kaart kunnen alle verlies van gegevens of beschadiging van de kaart tot gevolg hebben.
- Het is verstandig zo nu en dan een reservekopie te maken van opgeslagen gegevens, voor het geval dat gegevens beschadigd raken of verloren gaan of het toestel niet goed werkt. Wij verzoeken u er nota van te nemen dat onze onderneming geen aansprakelijkheid aanvaardt voor de beschadiging of het verlies van opgeslagen gegevens.

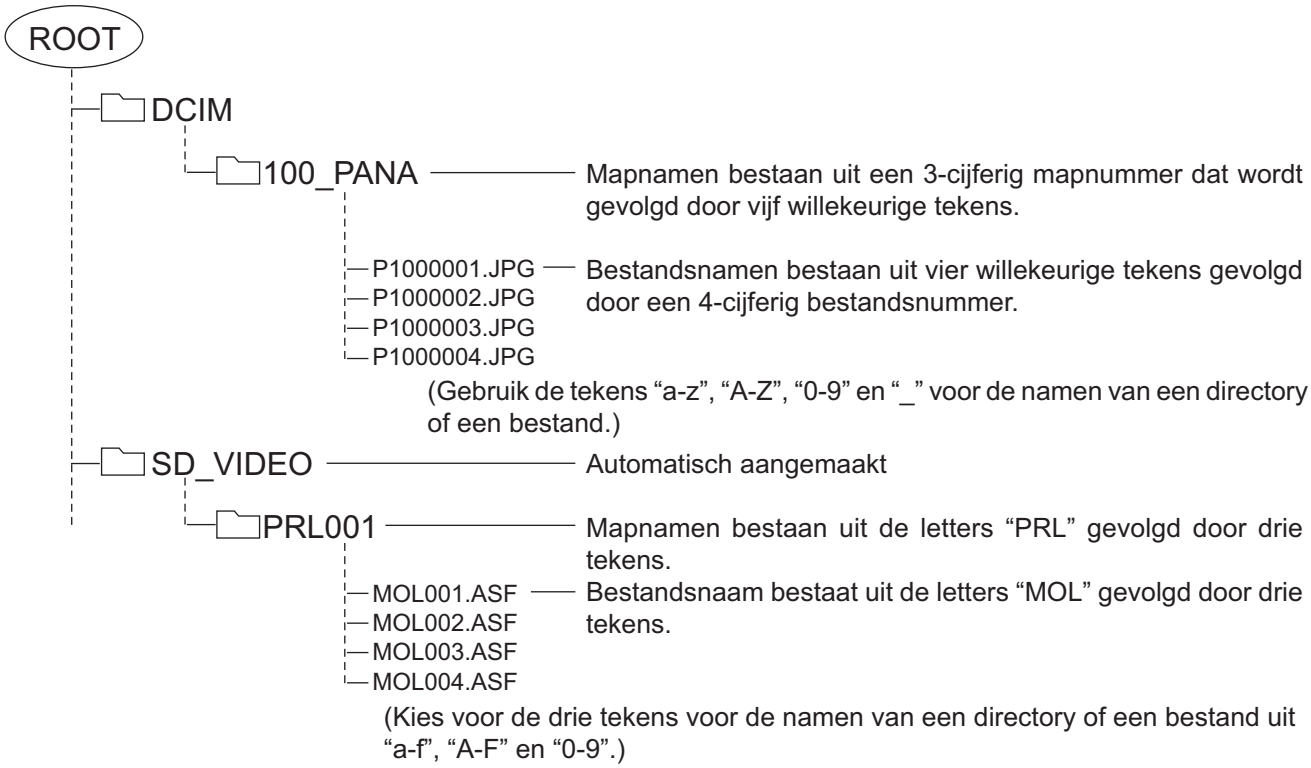
WAARSCHUWING: De SD-kaart kan, net als alle kleine voorwerpen, worden ingeslikt door jonge kinderen. Houd de SD-kaart buiten het bereik van kleine kinderen. Neem de SD-kaart onmiddellijk na gebruik uit het toestel.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

Mappen en bestanden

- Photo View kan stilstaande beelden (foto's) laten zien die met een digitale fotocamera zijn vastgelegd als standaard JPEG-bestand van het type DCF* en EXIF.
  * DCF (Design rule for Camera File-systeem)
  Standaard vastgesteld door Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).
  Als het bestand wordt geïmporteerd van een PC, moet het behalve de EXIF-indeling (Exchangeable Image File Format) 2.0, 2.1, 2.2 of de JFIF-indeling (JPEG File Interchange Format) ook de DCF-indeling (Design rule for Camera File-systeem) volgen.
- MPEG4 view kan alleen de bewegende beelden laten zien die zijn vastgelegd met dit toestel, met een Panasonic DVD-recorder DIGA of een mobiele camera D-snap.
- Wanneer u opnamen maakt in MPEG4, formatteer dan het SD-kaartje in dit toestel. Mogelijk zal het kaartje niet goed functioneren als het is geformatteerd met andere apparatuur.
- Geheugenkaarten moeten worden geformatteerd met FAT12 of FAT16, anders kunt u de inhoud ervan niet op televisie bekijken. Als de kaart niet is geformatteerd, kan dat tot gevolg hebben dat hij ongeschikt is voor bepaalde geheugenkaartadapters. Formatteer de kaart opnieuw in uw digitale camera, als dat het geval is.
  Als u de kaart opnieuw formatteert, zullen alle beelden die erop staan, worden gewist. In de handleiding van uw camera vindt u meer informatie.
- Maximumaantal bestanden dat op het scherm kan worden getoond: **65.535**.
- **Beeldresolutie:** Compatibel in het bereik 8 x 8 – 5.120 x 3.840
  Als de beeldresolutie niet compatibel is, verschijnt een foutmelding in beeld.
- Een JPEG-bestand dat is gewijzigd op de PC kan mogelijkerwijs niet op een televisie worden weergegeven.
- Deze functie kan geen Motion JPEG-bestanden en foto's die niet volgens DCF zijn geformatteerd (dat wil zeggen, TIFF, BMP), weergeven.
- Als het bestand gedeeltelijk beschadigd is, kan het mogelijk in een lagere resolutie worden weergegeven.
- De grootte van het beeld op het scherm hangt af van de grootte van het vastgelegde beeld.
- Het aantal pixels voor films is 320 x 240 (QVGA) of 176 x 144 (QCIF).
- Wanneer het aantal bestanden de 65.535 overschrijdt, kunt u niet meer opnemen.
- De gebruikte audio-indeling is G.726 (32 Kbps, 8 kHz sampling-frequentie, in mono).

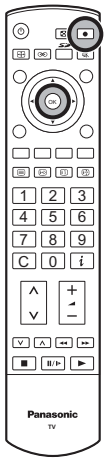
Voorbeeld van de mapstructuur
Wanneer de kaartbestandshiërarchie als volgt op de PC wordt getoond.



Opmerkingen:
- Map- en bestandsnamen kunnen per digitale fotocamera verschillen.
- Gebruik geen twee-byte tekens of andere speciale codes.
- Mogelijk kunt u dit kaartje niet meer in dit toestel gebruiken als de bestands- en mapnamen worden gewijzigd.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

SD Opnemen



U kunt de TV-zenders en de inkomende AV1-signalen (PAL / SECAM) opnemen op de SD-kaart. Tijdens het opnemen is het mogelijk om te kijken naar het ingangssignaal van andere aansluitingen.
Stel voor de Opname stand en Opnametijd in in het menu SD Instelling. Zie pagina 29.

Kies de zender waarvan u wilt opnemen.

Steek de SD-kaart in de kaartsleuf.
Zie pagina 23.

Start het opnemen met een druk op de knop **SD REC**.
Als er niet voldoende tijd over is of Opnametijd is ingesteld op Geen Inst. in het menu SD Instelling, verschijnt het bericht.

SD REC

Niet voldoende tijd voor opname

Opname starten ?

Onvoldoende geheugen capaciteit
Huidige instelling

Opnametijd	180min.
Opname stand	Economy
Op te nemen vanaf	15min.

Opnametijd is ingesteld op Geen Inst.

Opname starten ?

Huidige instelling

Opnametijd	Geen Inst.
Opname stand	Economy
Op te nemen vanaf	17min.

Start het opnemen met een druk op de knop **OK**.
Annuleer de opname met een druk op de knop **EXIT**.

Opmerkingen:
- U kunt de tegen kopiëren beveiligde signalen niet opnemen.
- De opname wordt niet stopgezet als de timerfunctie is geactiveerd of als u tijdens de opname op de knop [⏻] drukt.
- Druk tijdens het opnemen niet op de schakelaar [⏻/I] op de TV. Doet u dat wel, dan wordt het bestand beschadigd.
- Verwijder niet het SD-kaartje terwijl u opnamen maakt. De gegevens die worden vastgelegd en andere gegevens die op het SD-kaartje zijn opgeslagen, kunnen onleesbaar worden.
- SD-opnamen kunnen niet geheel geschikt of afspeelbaar blijken te zijn met sommige PC-software of op sommige PDA-toestellen.
- Wanneer twee beelden worden weergegeven op hetzelfde scherm in de functie Multi-venster, is het beeld op het hoofdscherm het beeld dat wordt opgenomen. U kunt het beeld overschakelen naar het subvenster.
- Als tijdens het opnemen wordt overschakeld op een ander type signaal, kan het niet volledig worden opgenomen.
- De signalen zonder video (alleen audio) kunnen niet volledig worden opgenomen.

De opname annuleren

Druk tijdens het opnemen op de knop **SD REC**.
Er verschijnt een melding ter bevestiging.

SD REC

Druk met de melding op het scherm op de knop **OK**.

OK

Beschikbare opnametijd voor de SD-kaart

(Tijdweergave bij benadering)

Grootte	Extra fine	Super fine	Fine	Normaal	Economy
64MB	7 minuten	9 minuten	23 minuten	34 minuten	1 uur 21 minuten
128MB	14 minuten	18 minuten	44 minuten	1 uur 6 minuten	2 uur 35 minuten
256MB	28 minuten	37 minuten	1 uur 32 minuten	2 uur 17 minuten	5 uur 20 minuten
512MB	55 minuten	1 uur 10 minuten	3 uur	4 uur 30 minuten	10 uur 40 minuten
1GB	1 uur 50 minuten	2 uur 20 minuten	6 uur	9 uur	21 uur 20 minuten

Voor dit product geldt een licentie krachtens de MPEG-4-octrooiportefeuille voor het persoonlijke en niet-commerciële gebruik van een consument voor (i) het coderen van videomateriaal volgens de MPEG-4 Video-standaard (“MPEG-4 Video”) en/of (ii) het decoderen van MPEG-4 Video die is gecodeerd door een consument in een persoonlijke en niet-commerciële handeling en/of is verkregen van een licentiehoudende video-leverancier. Er wordt geen licentie verleend of impliciet verleend voor enige andere toepassing. Aanvullende informatie kunt u verkrijgen bij MPEG LA. Zie http://www.mpegla.com.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

Eenvoudige bedieningshandelingen

Naar de stand Bedieningsfuncties geheugenkaart

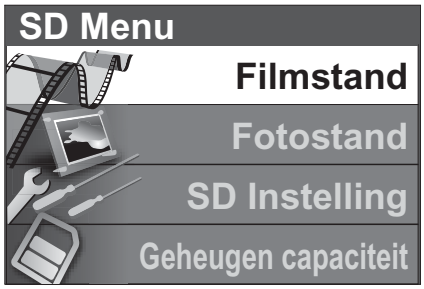
Druk op de knop **SD**.

Terug naar het menu SD-kaart

Druk op de knop **EXIT**.

De Bedieningsfuncties geheugenkaart verlaten

Druk op de knop **SD** tijdens weergave van het SD Menu om naar het normale beeld terug te keren.



Filmstand

De bewegende beelden die zijn opgenomen met dit toestel of met een digitale camera, worden afgespeeld.
Deze functie wordt alleen ondersteund door SD-kaarten.

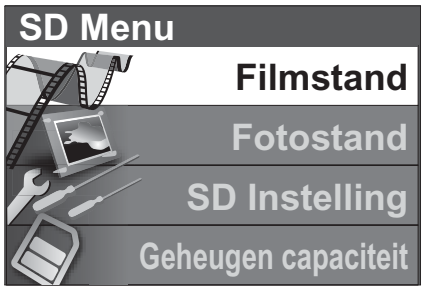
Druk op de knop **SD**.

Ga naar **Filmstand**.

Open **Filmstand**.
Het scherm met de index-aanduidingen wordt weergegeven.

Selecteer het bestand.

Druk op de knop **OK**.
De bewegende beelden worden afgespeeld.



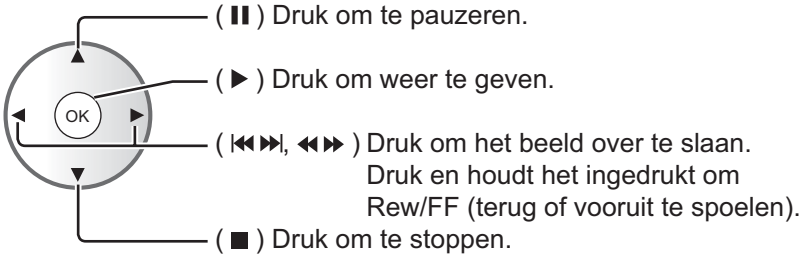
Opmerkingen:

- U kunt het menu Beeld, het menu Geluid (alleen tijdens het weergeven) of Kaart instelmenu (alleen een index-aanduiding) aanpassen als u tijdens Filmstand op de knop **MENU** drukt.
- “Datum” toont de datum waarop de opname is gemaakt met de digitale camera. De datumindeling is 01/01/2000 wanneer opnamen worden gemaakt zonder datumsignaal.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

Tijdens de weergave

Wanneer de bedieningshandleiding niet op het scherm staat, kunt u deze weergeven door op de knop *i* te drukken.
Tijdens weergave op het scherm van de bedieningshandleiding



(❚❚) Druk om te pauzeren.
(▶) Druk om weer te geven.
(⏮⏭, ◀◀ ▶▶) Druk om het beeld over te slaan.
Druk en houdt het ingedrukt om
Rew/FF (terug of vooruit te spoelen).
(■) Druk om te stoppen.

Opmerkingen:
- Tijdens het weergeven kunt u het volume regelen met behulp van de knop **Volume omhoog / omlaag**.
- Tijdens het weergeven worden geen signalen uitgestuurd via de beeldscherm-uitgangen.
- U kunt tijdens het weergeven de aspect-ratio wijzigen met de knop **ASPECT**.

Het bestand vergrendelen / ontgrendelen

Selecteer het bestand dat u wilt vergrendelen in de index-aanduiding.

Vergrendel het bestand met een druk op de **Blauwe** knop.

Nogmaals drukken en u heft de vergrendeling van het bestand op.

Het bestand verwijderen

Selecteer het bestand dat u wilt verwijderen in de index-aanduiding.

Verwijder het bestand met een druk op de **Rode** knop.
Bevestig uw beslissing door nogmaals te drukken.

Opmerking:
Als het bestand is vergrendeld, kunt u het niet verwijderen.

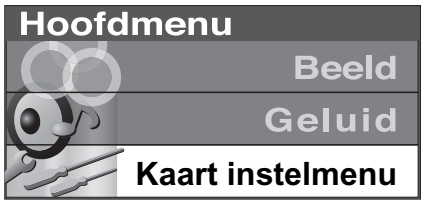
Kaart instelmenu

Druk tijdens Filmstand (index) op de knop **MENU**.

Ga naar **Kaart instelmenu**.

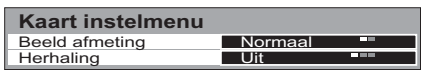
Open **Kaart instelmenu**.

Verplaats opties en pas ze aan.



■ **Beeld afmeting** (**Normaal** of **Groot**)
Selecteer de omvang van het kader van het weergavebeeld.

■ **Herhaling** (**Uit**, **1 file** of **All**)
Selecteer de stand herhalen.



Bedieningsfuncties Geheugenkaart

Fotostand

De stilstaande beelden (foto's) die zijn vastgelegd met de digitale camera, worden getoond.
Deze functie ondersteunt zowel SD- als PC-kaarten.

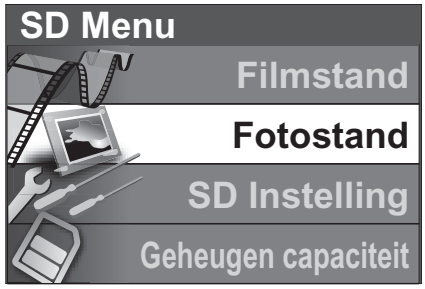
Druk op de knop **SD**.

Ga naar **Fotostand**.

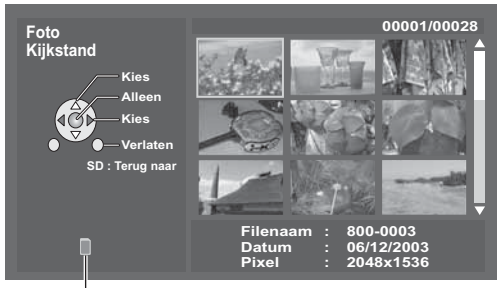
Open **Fotostand**.
Het scherm met de index-aanduidingen wordt weergegeven.

Selecteer het bestand.

Druk op de knop **OK** en u kunt de opname bekijken.



Opmerkingen:
- U kunt het Beeld of Kaart instelmenu aanpassen als u tijdens Fotostand op de knop **MENU** drukt.
- U kunt tijdens het weergeven in de stand Single View en Beeld voor beeld de aspect-ratio wijzigen met de knop **ASPECT**.

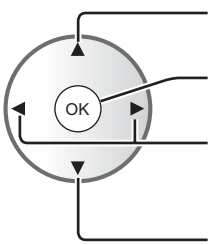


Een ingestoken kaart wordt weergegeven (verschijnt niet voor een kaart die niet is geselecteerd)

In de stand Single View

Wanneer de bedieningshandleiding niet op het scherm staat, kunt u deze weergeven door op de knop i te drukken.

Tijdens weergave op het scherm van de bedieningshandleiding



Druk om het vorige beeld over te slaan.

Druk om de index-aanduiding weer te geven.

Druk om het beeld te roteren.
Iedere keer dat u drukt roteert het beeld 90 graden.

Druk om het volgende beeld over te slaan.

Druk op de **Rode** knop om in en uit te zoomen.
In de zoom-modus, kunt u de positie verplaatsen met behulp van de cursortoetsen.

Rode

Kaart instelmenu

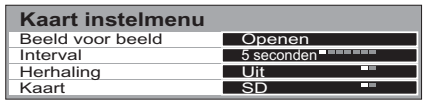
Druk tijdens Fotostand op de knop **MENU**.

MENU

Ga naar **Kaart instelmenu**.

Open **Kaart instelmenu**.

Opties verplaatsen en aanpassen of Beeld voor beeld opstarten.



■ **Beeld voor beeld**
Selecteer de instellingen voor Interval en Herhaling voordat u de Beeld voor beeld opstart.

■ **Interval** (**5 seconden**, **10 seconden**, **15 seconden**, **30 seconden**, **60 seconden**, **90 seconden** of **120 seconden**)
Selecteer de tijdsduur dat een dia wordt weergegeven op het scherm.

■ **Herhaling** (**Aan** of **Uit**)
Selecteer Herhaling Aan of Uit.

■ **Kaart** (**SD** of **PC**)
Selecteer SD of PC wanneer beide kaarten in de sleuven zitten.
Is niet geselecteerd wanneer één kaart is ingestoken.

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

SD Instelling

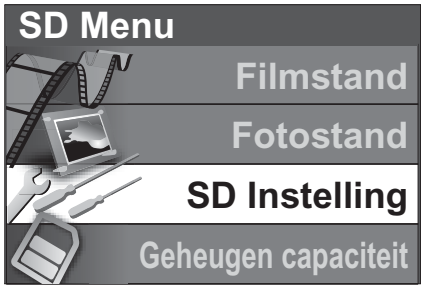
Druk op de knop **SD**.

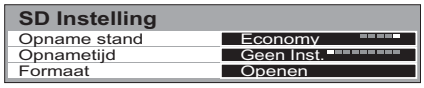
Ga naar **SD Instelling**.

Open **SD Instelling**.

Ga naar de gekozen menu-optie.

Pas de gekozen optie aan of open het gekozen menu.





■ **Opname stand** (**Extra fine, Super fine, Fine, Normaal** of **Economy**)
U kunt de beeldkwaliteit wijzigen.
De Opname stand wijzigt de resterende opnametijd.
Opmerkingen:
- MultiMedia kaarten ondersteunen niet de opnamestand Extra fine en Super fine. Als een opname wordt gestart en de apparatuur is zo ingesteld, wordt de opname automatisch uitgevoerd in de stand Fine.
- De kwaliteit van audio verandert niet.

■ **Opnametijd** (**Geen Inst., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 60 min., 90 min., 120 min.** of **180 min.**)
Stel de opnametijd in voordat u de opname start.
Opmerking:
Stelt u Opnametijd in op Geen Inst., dan eindigt de opname pas als de geheugenkaart vol is.

■ **Formaat**
U kunt de geheugenkaart formatteren.
Opmerkingen:
- Als u de geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens gewist.
- U kunt alleen kaarten die geschikt zijn voor de SD-kaartsleuf, formatteren.
- Verwijder niet het SD-kaartje tijdens het formatteren. Dat kan ertoe leiden dat er niet goed meer opnamen kunnen worden gemaakt op het kaartje.

Geheugen capaciteit

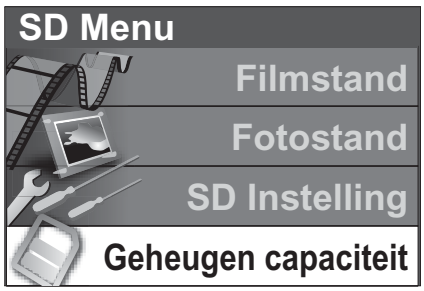
U kunt in iedere Opname stand controleren hoeveel tijd er nog is voor opnamen.

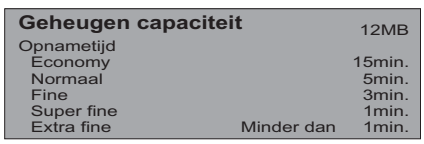
Druk op de knop **SD**.

Ga naar **Geheugen capaciteit**.

Open **Geheugen capaciteit**.
In elk van de Opname stand wordt weergegeven hoeveel tijd er nog is voor opnamen.

Opmerking:
Omdat MultiMedia kaarten niet de opnamestand Extra fine en Super fine ondersteunen, verschijnt “----”.





(Tijdweergave bij benadering)

Bedieningsfuncties Geheugenkaart

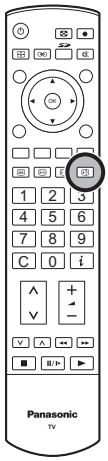
Foutmeldingen

Is de SD kaart geplaatst	Voer een kaart in.
SD - Kaart is geblokkeerd Deblokkeer om door te gaan	Hef de vergrendeling van de SD-kaart op.
Deze file is geblokkeerd Deblokkeer om door te gaan	Ontgrendel het bestand in de kaart.
Dit formaat type wordt niet ondersteund	De kaart moet worden geformatteerd met FAT 12 of FAT 16. Een stilstaand beeld moet een standaard JPEG-bestand van het type DCF of EXIF zijn. Een bewegend beeld moet een MPEG4 standaard ASF-bestand zijn.
Dit kaart type wordt niet ondertseund	De kaart die is ingestoken is niet geschikt.
Incomplete file Kan inhoud niet weergeven	Het bestand is beschadigd.
Geheugen is vol	De geheugenkaart is vol.
Onvoldoende geheugen capaciteit	De geheugenkaart kan niet worden gebruikt omdat hij niet voldoende geheugen heeft.
Kan de file niet lezen	Het bestand lezen is niet mogelijk.
Niet opneembare bron SD opname is gestopt	Het is niet mogelijk op zenders met een restrictie.
Foutmelding Controleer de kaart	Voer de kaart opnieuw in. Formatteer de kaart, als de fout blijft aanhouden.
SD opname nu starten Opname stoppen ?	De afstemknoppen voor het hoofdbeeld werken niet wanneer de opname loopt.

Beeld stil

Druk op de **HOLD** toets om het beeld stil te zetten.
Druk nogmaals op de toets om de normale weergave te hervatten.

HOLD



Opmerking:
Deze functie is niet beschikbaar in de Filmstand.

VCR / DVD-Bediening

Met de afstandsbediening is het mogelijk om bepaalde functies van (bepaalde) Panasonic VCR's of DVD (Digital Versatile Disc)-apparatuur te bedienen. Niet alle VCR- and DVD-apparatuur beschikt over dezelfde functies; raadpleeg daarom de handleiding van uw apparatuur of neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

VCR DVD	**VCR / DVD-schakelaar** Met deze toets selecteert u of u de DVD-apparatuur of uw VCR wilt bedienen.
	Standby Toets indrukken om de VCR, DVD of DVD-recorder op standby te zetten. Toets nogmaals indrukken om hem opnieuw in te schakelen.
►	**Play (afspelen)** Deze toets indrukken om de videoband of DVD af te spelen.
■	**Stop** Deze toets indrukken om de videoband of DVD te stoppen.
►►	**Skip / Fast Forward / Cue (overslaan / versneld vooruit spoelen / weergeven)** VCR: Deze toets indrukken om de videoband snel vooruit te spoelen. Indien deze toets tijdens de weergave wordt ingedrukt, wordt het beeld versneld weergegeven. DVD: Eenmaal indrukken om vooruit te gaan naar de volgende track of titel. Indrukken en ingedrukt houden om vooruit te zoeken.
◄◄	**Skip / Rewind / Review (overslaan / versneld achteruit spoelen / weergeven)** VCR: Deze toets indrukken om de videoband snel achteruit te spoelen. Wanneer deze toets tijdens de weergave wordt ingedrukt, wordt het beeld versneld achteruit weergegeven. DVD: Eenmaal indrukken om terug te keren naar de vorige track of titel. Indrukken en ingedrukt houden om achteruit te zoeken.
II/►	**Pause / Still (pauze / stilstaand beeld)** Deze toets tijdens weergave indrukken om een "stilstaand" beeld te krijgen. Nogmaals indrukken om de normale weergave weer te starten. DVD: Indrukken en ingedrukt houden om vertraagd af te spelen.
PROGRAMME	**Programme Up / Down (Programmakeuze Op / Neer)** Indrukken om het programma 1 plaats te verhogen of te verlagen.
REC	**Record (opnemen)** Deze toets indrukken om met het opnemen te beginnen.

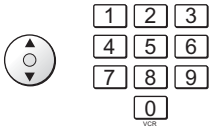
Teletekstbediening

- De Teletekst-functies kunnen verschillen per TV-zender en zijn alleen beschikbaar indien de zender teletekst doorgeeft.
- Als op de **MENU**-toets wordt gedrukt terwijl het toestel op Teletekst staat, zal de contrastfunctie met een groenblauwe balk worden weergegeven. Druk op de cursortoetsen naar links of naar rechts om de instelling desgewenst te wijzigen.
- Als de **MENU**-toets wordt ingedrukt terwijl het toestel op Teletekst staat, worden onderaan het scherm speciale functie-opties weergegeven.
- Als op de **volume omhoog** / **omlaag**-toets wordt gedrukt terwijl het toestel op Teletekst staat, verschijnt de volumefunctie met een groene balk. Druk op de volume omhoog / omlaag-toets om de instelling desgewenst te wijzigen.

Wat is List-modus?
In de List-modus verschijnen vier verschillend gekleurde paginanummers onderin het scherm. Elk van deze nummers kan worden gewijzigd en opgeslagen in hetgeheugenvan de TV.

Wat is TOP/FASTEXT-modus?
In de TOP/FASTEXT-modus verschijnen vier verschillend gekleurde onderwerpen onderin het scherm. Druk voor meer informatie over een van deze onderwerpen op de betreffende gekleurde toets. Deze functie biedt snelle toegang tot de informatie van de weergegeven onderwerpen.

TV / **Teletekst-modus**
Druk op de **TEXT**-toets om te schakelen tussen het bekijken van het huidige programma en teletekst.

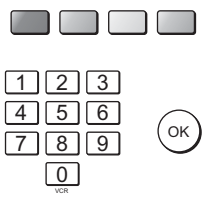


Paginaselectie
Pagina's kunnen op twee manieren geselecteerd worden:
a. Door op de Omhoog / Omlaag-toetsen te drukken om het paginanummer met één te vermeerderen of te verminderen.
b. Door het paginanummer direct in te voeren met de toetsen 0 - 9 op de afstandsbediening.

Normaal / **Boven** / **Onder**
Druk op de **MENU**-toets om de speciale functies weer te geven en vervolgens op de **Groene** toets. Druk de **Groene** toets nogmaals in om de onderste helft (BOTTOM) vergroot weer te geven.
Door nogmaals in te drukken verschijnt de pagina weer op normale grootte (FULL).

Vrijgeven
Druk op de **MENU**-toets om de speciale functies weer te geven en vervolgens op de **Rode** toets om verborgen worden, zoals quiz-antwoorden, weer te geven. Nogmaals indrukken om deze tekst weer te verbergen.

Rode / **Groene** / **Gele** / **Blauwe toetsen**
In de TOP/FASTEXT-modus corresponderen deze toetsen met de verschillend gekleurde onderwerpen. In de List-modus komen ze overeen met de verschillend gekleurde paginanummers.

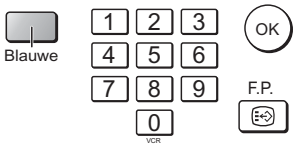


Tabel-opslag
In de List-modus kunnen de vier paginanummers alleen worden gewijzigd voor de kanaalposities 1 - 25. Druk hiertoe een van de gekleurde toetsen in en voer het nieuwe programmanummer in. Voor het wijzigen van de kleur van de paginanummering de **OK**-toets indrukken en ingedrukt houden.

HOLD-toets
Indrukken voor het in beeld laten van een teletekstpagina tijdens het bekijken van informatie die meerdere pagina's beslaat.

Teletekstbediening

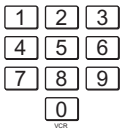
Het is niet mogelijk om een ander programma te selecteren tijdens een Nieuwsflits, Nieuwswijziging of een Sub-Gecodeerde Paginatoegang.



Voorkeurpagina (F.P.)
Met deze functie kunt u de door u meest gebruikte pagina in het geheugen opslaan, om hem direct te kunnen oproepen. Voor het opslaan van een dergelijke pagina moet de TV in de List-modus staan en moet de TV op een programma tussen 1 en 25 staan.
Druk op de **Blauwe** toets, kies het nummer van de gewenste pagina en houd de **OK** toets ingedrukt. Het paginanummer is nu in het geheugen opgeslagen.
Druk op de **F.P.** -toets om deze pagina weer op te roepen.

Scherm verversen
Druk op de **MENU**-toets om de speciale functies weer te geven en vervolgens op de **Gele** toets om TV te kijken terwijl een Teletekst-pagina wordt opgezocht. Zodra de pagina is gevonden, wordt het paginanummer linksboven in het scherm weergeven. Druk de **Gele** toets in om de pagina te bekijken.
De **TEXT**-toets indrukken om naar het normale TV-programma terug te keren.
Nieuwsflits
Wanneer een nieuwsflitspagina geselecteerd is drukt u op de **MENU**-toets, **Gele** toets om het TV-beeld te bekijken. Zodra de gewijzigde informatie wordt ontvangen, zal die op het scherm worden weergegeven.
De **Gele** toets indrukken om de Nieuwsflits weer te geven.
De **TEXT** toets indrukken om naar het normale TV programma terug te keren.
Verversen
Druk op de **MENU**-toets, **Gele** toets om de gewijzigde informatie op bepaalde pagina te bekijken. Zodra de gewijzigde informatie, wordt het paginanummer linksboven in het scherm weergeven.
Druk de **Gele** toets in om de pagina te bekijken.
De **TEXT** toets indrukken om naar het normale TV-programma terug te keren.

Oproepen sub-pagina's
Als de informatie op Teletekst langer is dan één bladzijde, kan het tamelijk lang duren alvorens het systeem automatisch alle sub-pagina's heeft doorlopen en de gewenste sub-pagina bereikt is. Van elke gevonden sub-pagina wordt boven in de pagina het nummer weergegeven, zodat u deze kunt selecteren; wanneer er meer sub-pagina's gevonden worden, verandert de weergave boven in de pagina, zodat u altijd de meest recent verzonden selectie sub-pagina's kunt kiezen.



In de teletekst-modus volgt u de volgende procedure om sub-pagina's op te roepen:

Indien de sub-pagina die u wilt bekijken nog niet beschikbaar is, drukt u op de **MENU**-toets (om speciale functies weer te geven) en vervolgens op de **Gele** toets om het TV- beeld te bekijken totdat er meer sub- pagina's gevonden zijn. De gevonden sub- pagina's worden boven in het scherm weergegeven.

Wanneer de sub-pagina waarop u wacht beschikbaar is, drukt u op de **Gele** toets om weer om te schakelen naar het bekijken van Teletekst-pagina's; vervolgens selecteert u met de linker en rechter cursortoetsen de sub- pagina van uw keuze.
Opmerkingen:

- Wanneer u niet wilt dat de schermselectieknoppen op het TV-beeld verschijnen terwijl u wacht tot een subpagina is gevonden, drukt u op **MENU** om de toetsen van het scherm te verwijderen. Druk weer op MENU om de toetsen opnieuw weer te geven.
- Indien u de speciale functietoetsen van het scherm verwijderd heeft en vervolgens de linker en rechter cursortoetsen gebruikt heeft om een sub-pagina te selecteren terwijl u het TV-beeld op het scherm had, moet u op de **MENU**-toets en vervolgens op de **Gele** toets drukken om de Teletekst-pagina weer op te roepen.
- Indien boven in de pagina aangeven wordt dat er sub-pagina's verzonden worden, maar de weergegeven pagina niet verandert, geeft het 'sub-paginanummer' aan dat de inhoud van de pagina gewijzigd is en zijn er geen sub-pagina's.

Teletekstbediening

Of als u weet welke subpagina u nodig heeft dan kunt u op de **MENU**-toets drukken (voor de weergave van speciale functies) gevolgd door de **Blauwe** toets; T**** verschijnt waar het paginanummer normaal te vinden is.
Voer het gewenste subpaginanummer in voordat T**** verdwijnt.
Om bijvoorbeeld pagina 6 te selecteren moet u 0,0,0 en 6 invoeren.

Druk op de **Gele** toets om naar het TV-beeld te kijken terwijl u wacht totdat meer subpagina's worden gevonden. De gevonden subpagina's worden bovenaan het scherm weergegeven.
Druk op de **Gele** toets om de gevonden pagina te bekijken. Het drukken op de **Gele** toets brengt u naar de gewenste subpagina, ongeacht hoeveel pagina's er zijn gevonden.

Druk op **TEXT** op terug te keren naar de normale TV-functie.

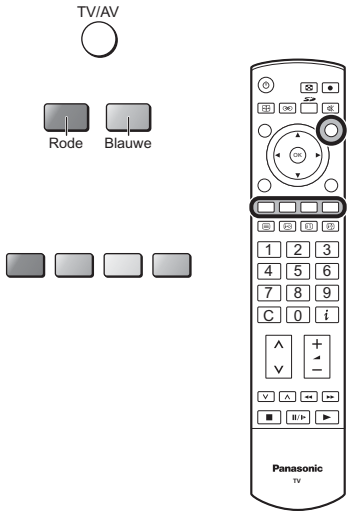
Index
In de TOP/FASTEXT-modus
Druk de **INDEX**-toets in om terug te keren naar de hoofdindex-pagina.
Afhankelijk van hoe de informatie verzonden wordt, moet u wellicht meerdere malen deze toetsindrukken om terug te keren naar de hoofdindex.

Beeld en tekst
Druk op de **TEXT**-toets gevolgd door de **MULTI WINDOW** toets omtussen de weergave van teletekst en de beeld en tekst functie te wisselen. Beeld en tekst stelt u in staat om het huidige programma en een teletekstpagina naast elkaar te bekijken.
Met beeld en tekst kunt u tegelijkertijd naar het huidige programma en een teletekstpagina kijken. Als u deze functie gebruikt, werkt de afstandsbediening voor de teletekstpagina. Wanneer u naar een ander programma wilt kijken, drukt u op de **TEXT**-toets om terug te gaan naar het programma zonder teletekst, en kiest u vervolgens een ander programma.

Aansluitingen

Op deze TV kan diverse apparatuur worden aangesloten. Op de volgende pagina's wordt beschreven hoe u externe apparatuur op de voorzijde of de achterzijde van de TV aansluit.
Als uw apparatuur aangesloten is, gebruikt u de volgende procedure om de invoer te bekijken:

Druk op de **TV/AV**-toets.



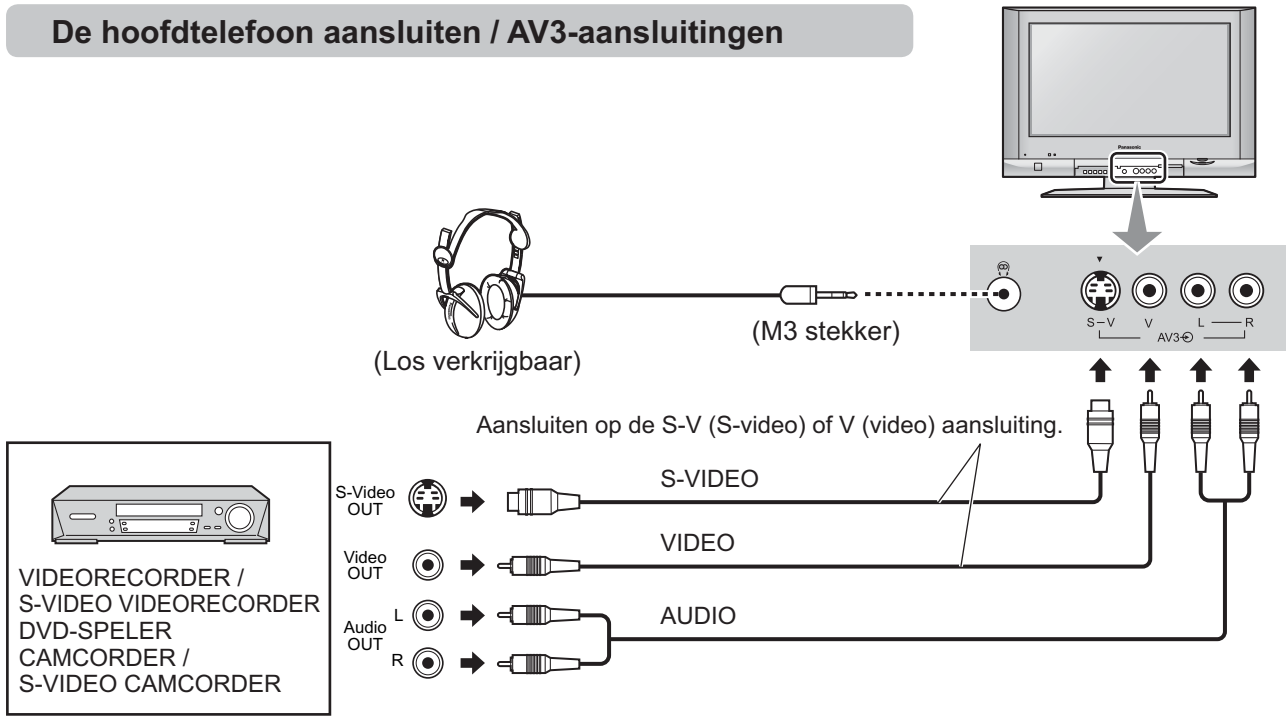
Als de selectietoetsen op het scherm verschijnen, kunt u met de **Rode** of **Blauwe** knop de pagina selecteren. Druk vervolgens op de gekleurde knoppen om de AV-bron te selecteren waarnaar u wilt kijken.

Rode toets : AV1 Scart-aansluiting / Vorige pagina
Groene toets : AV2 video-, S-video- Scart-aansluiting / AV4 video-, S-video- Scart-aansluiting
Gele toets : AV3 audio-, video-, S-video-aansluitingen / Componentaansluitingen, HDMI, PC
Blauwe toets : Volgende pagina / -

De On-screen selectietoetsen verdwijnen na enkele seconden. Met een druk op één van de gekleurde toetsen verschijnen de selectie toetsen, als u gegevens wilt invoeren terwijl de selectietoetsen niet op het scherm staan.

Opmerkingen:
- U kunt ook een AV-bron selecteren met de TV/AV-toets op het voorpaneel van de TV.
  Druk de **TV/AV**-toets net zo vaak in tot u de AV-bron bereiktdie u wilt bekijken.
- In de **AV-modus** is een kleiner aantal opties beschikbaar in de **Geluid**- en **Instellingen**-menu's (b.v.: is er in het Instellingen er is geen **Afstem menu**-optie).
- Als de aspect-ratio voor de externe toestellen is aangepast op 16:9.

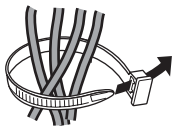
De hoofdtelefoon aansluiten / AV3-aansluitingen



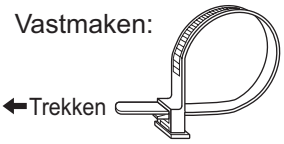
Opmerkingen:
- Het volume van het hoofdtelefoongeluid kan worden ingesteld met het onderdeel "Hoofdtel. Volume" in het "Geluid" menu.
- De afgebeelde apparatuur en kabels worden niet bij dit TV-toestel geleverd.

Aansluitingen

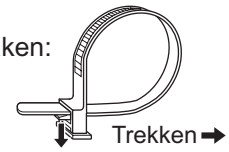
Om de kabels te bundelen met de klem:



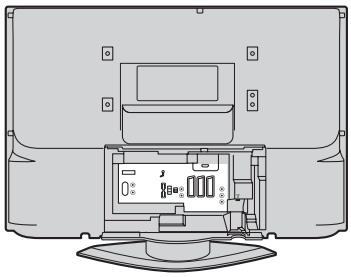
Vastmaken:



Losmaken:



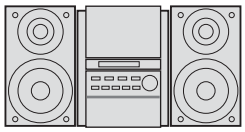
Houd de knop ingedrukt.



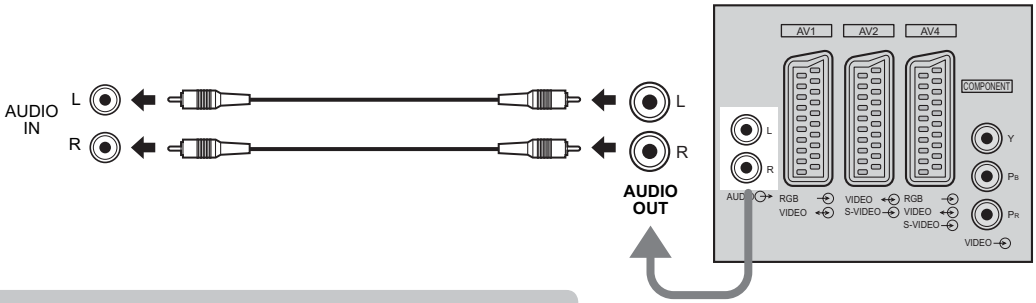
Opmerking:

Om ruis te voorkomen mogen de RF-kabel en het netsnoer zich niet samen in de klem bevinden.

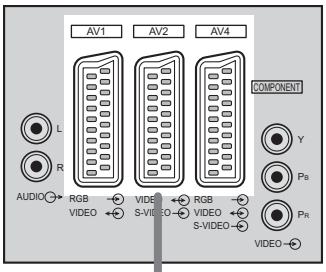
De audio-uitgangen aansluiten



Versterker naar luidsprekersysteem



De AV1 / 2 / 4 Scart-aansluitingen aansluiten



AV1:
VCR
SATELLIETONTVANGER
DVD-SPELER
DVD-RECORDER
CAMCORDER
GAMES CONSOLE / COMPUTER(RGB)

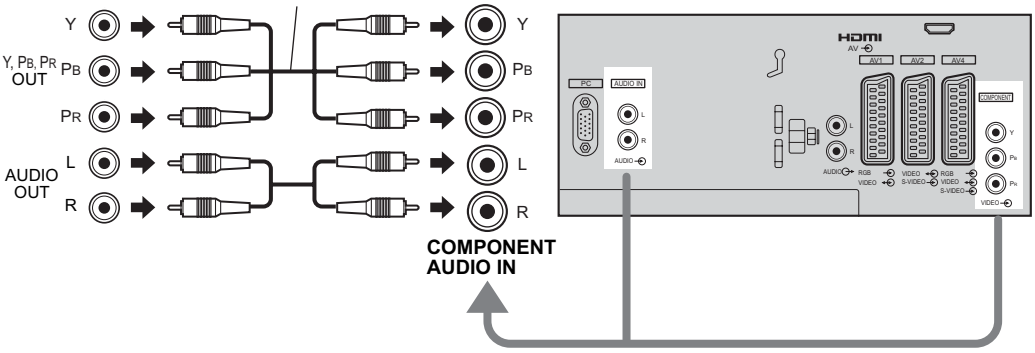
AV2:
VCR / S-VIDEO VCR
Q-Link COMPATIBELE VCR
DVD-SPELER
DVD-RECORDER
Q-Link COMPATIBELE DVD-RECORDER
CAMCORDER / S-VIDEO CAMCORDER

AV4:
VCR / S-VIDEO VCR
Q-Link COMPATIBELE VCR
SATELLIETONTVANGER
DVD-SPELER
DVD-RECORDER
Q-Link COMPATIBELE DVD-RECORDER
CAMCORDER / S-VIDEO CAMCORDER
GAMES CONSOLE / COMPUTER(RGB)

De componentingangen aansluiten

DVD-SPELER

Deze aansluiting is geschikt voor signalen van het indelingstype Progressive of Non-progressive, en ook HD-signalen (High Definition) 750(720)/50p, 750(720)/60p, 1125(1080)/50i en 1125(1080)/60i.



Opmerkingen:

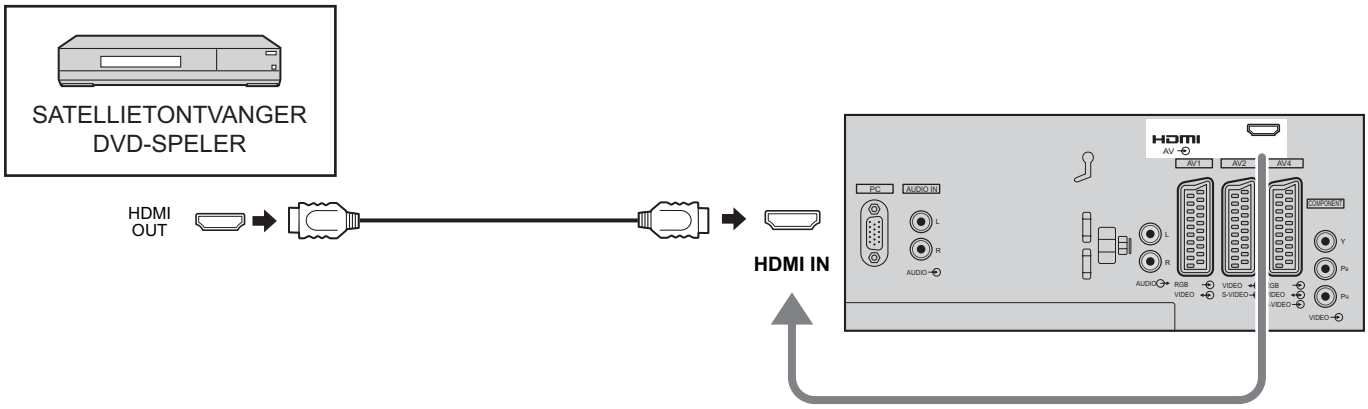
- De weergegeven extra apparatuur en kabels worden niet meegeleverd met dit TV-toestel.
- Sluit niet een computer met TTL uitvoer (5V) op dit toestel aan.
- Zie voor bedrading van de Scart-aansluiting en de geldende component-signalen, pagina 40, 41.

Aansluitingen

Aansluiten op de HDMI-ingangen

HDMI (High Definition Multi media Interface) is de eerste geheel digitale A/V-interface voor consumentenelektronica die een ongecomprimeerde standaard ondersteunt. De HDMI-aansluiting ondersteunt zowel video- als audio-informatie. U kunt een toestel dat geschikt is voor HDMI*1, zoals een Satellietontvanger of een DVD-speler met een HDMI- of DVI-uitgang, aansluiten op de HDMI-ingangsaansluiting.

- Als het externe toestel alleen een DVI-uitgang heeft, kunt u voor de aansluiting op de HDMI-ingang een DVI-naar-HDMI-adapterkabel*2 gebruiken.
- Sluit de audiokabels aan op de AUDIO IN-aansluitingen wanneer u een DVI-naar-HDMI-adapterkabel gebruikt.
- Selecteer de audio-instelling in HDMI ingang. Zie pagina 10.



Opmerkingen:
- Deze ingang is niet bedoeld voor het gebruik met computers.
- 720p/1080i-signalen worden opnieuw geformatteerd voor weergave op uw scherm.
- Als de aspect-ratio voor de externe toestellen is aangepast op 16:9.
- Zie voor informatie over HDMI signalen waarvoor dit geldt, pagina 41.

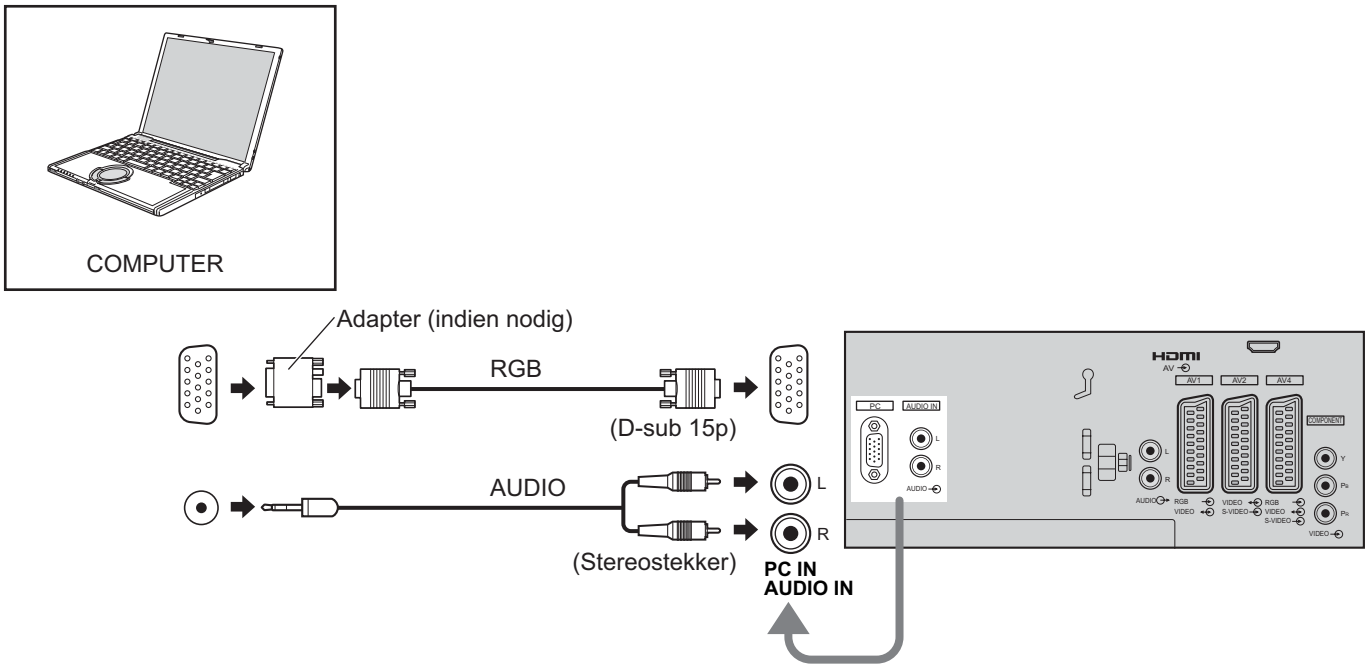
■ Geschikte sampling-frequentie van het AUDIO-signaal via HDMI (L.PCM): 48 kHz / 44,1 kHz / 32 kHz

Opmerkingen:
- Dit is een HDMI-aansluiting van het Type A.
- Sluit u apparatuur aan zonder een digitale uitgang, gebruik dan de ingang COMPONENT, S-VIDEO of VIDEO op het TV-toestel, zodat u een analoog signaal kunt ontvangen.
- De HDMI IN-aansluiting kan alleen worden gebruikt met 480i-, 480p-, 576i-, 576p, 720p- of 1080i-beeldsignalen. Stel de uitgangsinstelling van de Digital Satellietontvanger DIGITAL OUT-aansluiting in op 480i, 480p, 576i, 576p, 720p of 1080i. Zie voor gedetailleerde informatie de Instructiehandleiding van de Digital Satellietontvanger. Kunt u het beeld niet weergeven omdat uw Digital Satellietontvanger-aansluiting geen instelmogelijkheid voor de DIGITAL OUT-uitgang heeft, gebruik dan de Component ingang (of de S-Video ingang of Video ingang). In dat geval wordt het beeld als een analoog signaal weergegeven.

∗1. Aan het HDMI-logo op een toestel kunt u zien dat het toestel geschikt is voor HDMI.
∗2. HDMI-DVI-adapterkabel: Informeer bij uw leverancier van consumentenelektronica naar de beschikbaarheid.

Aansluitingen

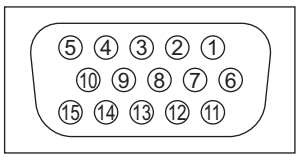
Aansluiten op de PC-ingangen



Opmerkingen:

- Sluit een kabel aan die past op de audiosignaaluitgang van de computer.
- Computersignalen die aangesloten kunnen worden, zijn die met een horizontale scanningfrequentie van 31 tot 69 kHz en een verticale scanningfrequentie van 59 tot 86 Hz. (Signalen met meer dan 1.024 lijnen zullen niet juist worden weergegeven.)
- Wanneer de beeldverhouding is ingesteld op “4:3”, wordt een gebied op het LCD-paneel ter grootte van maximaal 1.024 x 768 beeldpunten gebruikt om het beeld weer te geven, en als de beeldverhouding is ingesteld op “16:9”, wordt het volledige LCD-paneel (1.366 x 768 beeldpunten) gebruikt voor weergave.
- Bepaalde PC modellen kunnen niet op het scherm toestel aangesloten worden.
- Voor computers met een DOS/V compatibele D-sub 15P ingang is gebruik van een adapter niet nodig.
- De computer die in de afbeelding wordt aangegeven dient uitsluitend als voorbeeld.
- De afgebeelde aanvullende apparatuur en kabels worden niet bij dit toestel meegeleverd.
- Stel de horizontale en verticale scanningfrequenties voor PC signalen niet in op niveaus die hoger of lager zijn dan het voorgeschreven frequentiebereik.
- Zie voor informatie over PC-signalen waarvoor dit geldt, pagina 41.

Signaalnamen voor D-sub 15P connector

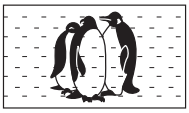
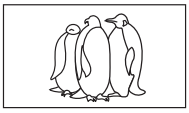
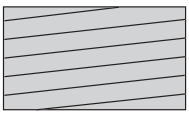


Pinrangschikking voor PC signaalingang

Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam
①	R	⑥	GND (Massa)	⑪	NC (niet aangesloten)
②	G	⑦	GND (Massa)	⑫	NC (niet aangesloten)
③	B	⑧	GND (Massa)	⑬	HD/SYNC
④	NC (niet aangesloten)	⑨	NC (niet aangesloten)	⑭	VD
⑤	GND (Massa)	⑩	GND (Massa)	⑮	NC (niet aangesloten)

Storingstabel

Raadpleeg onderstaande tabel indien u een probleem heeft met uw TV-toestel omde symptomen vast te stellen; voer vervolgens de voorgestelde controle uit. Indien het probleem hierdoor niet opgelost is, neem dan contact op met uw lokale Panasonic dealer en vermeld het modelnummer en het serienummer (beide op de achterkant van het TV-toestel).

Symptomen		Controles
Beeld	**Geluid**	
Sneeuwbeeld	Vervormd geluid	Richting, plaats en / of aansluiting(en) van antenne niet goed
Dubbel beeld	Normaal geluid	Richting, plaats en / of aansluiting(en) van antenne niet goed
 Interferentie	Vervormd geluid	Elektrische apparatuur Auto's / motorfietsen Fluoriscentieverlichting Overschakelen op P-NR in Beeldmenu om beeldruis te verminderen.
Normaal beeld	Geen geluid	Volume-niveau Geluid onderdrukt.
Geen beeld	Geen geluid	TV ingesteld op AV-modus. Netstekker niet in het stopcontact. Niet ingeschakeld. Beeld- en geluidinstellingen staan op minimaal niveau. Controleer of de TV op standby staat.
 Geen kleur	Normaal geluid	Kleurinstellingen staan op minimaal niveau afgesteld.
 Slecht of vervormd beeld	Zwak of geen geluid	Stel kanaal (kanalen) opnieuw af.
Normaal beeld	Zwak of vervormd geluid	Geluidontvangst kan verslechterd zijn. Zet de MPX-instelling (Geluid-menu) op Mono totdat de ontvangst verbetert.
Er zijn rode, blauwe of groene puntjes in het beeld.	Normaal geluid	Dit is een normaal verschijnsel bij LCD-schermen en duidt niet op een defect. LCD-schermen zijn vervaardigd met hoogwaardige technieken voor een optimale beelddetaillering. Af en toe kunnen er echter enkele niet actieve pixels zijn, die als blauwe, groene of rode puntjes op het scherm verschijnen. Dit heeft echter geen enkele invloed op de prestatie van het LCD-scherm.
HDMI	Video van slechte kwaliteit. (Sneeuw/ruis, geen beeld, het beeld loopt, enz.)	De HDMI-kabel is niet stevig bevestigd. Zet het TV-toestel en de aangesloten apparatuur uit en vervolgens weer aan. Controleer of het inkomende signaal van de aangesloten apparatuur wel geschikt is. De aangesloten apparatuur moet voldoen aan de norm EIA/CEA-861/861B.
	Audio van slechte kwaliteit.	Wijzig de audio-instelling van de aangesloten apparatuur in L.PCM. Controleer de instelling van het inkomende HDMI-signaal in het Geluid-menu. Als het probleem wordt veroorzaakt door de digitale audio-aansluiting, ga dan over op een analoge audio-aansluiting.
	De foutmelding verschijnt.	Vraag een geautoriseerd Service Center om advies.
Het is niet mogelijk de SD-kaart te gebruiken, ook al is hij geformatteerd.		Vraag een geautoriseerd Service Center om advies.

Onderhoud

Gebruik een zachte, droge doek om het toestel schoon te maken.
Als de buitenkant erg vuil is, kunt u de doek licht bevochtigen met een zeepoplossing of een mild reinigingsmiddel.

- Gebruik een brillenglazen-reinigingsvloeistof om hardnekkig vuil van het LCD-scherm te verwijderen.
- Gebruik nooit alcohol, terpentijn of benzine om het toestel schoon te maken.
- Wanneer u een chemisch geïmpregneerde doek wilt gebruiken, moet u zorgvuldig de instructies lezen die bij de doek worden geleverd.
- Maak het LCD-scherm nooit met water schoon.

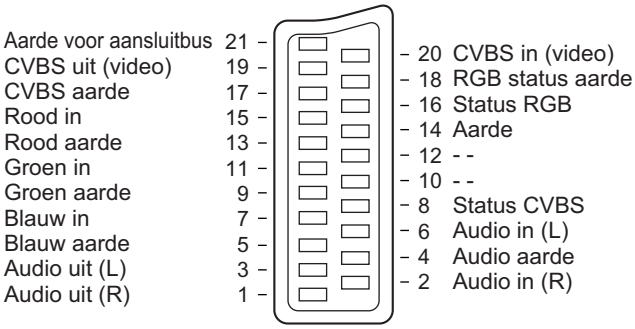
Neutraal reinigingsmiddel

Gebruik een zachte doek voor het reinigen van de behuizing.
Wanneer de kast ernstig vervuild is, kunt u deze afvegen met zachte doek, die in een neutraal schoonmaakmiddel is gedoopt dat met water is verdund, en vervolgens goed is uitgewrongen.

LET OP:
Als water e.d via het LCD-scherm in het toestel terechtkomt, kan dit resulteren in een defect.

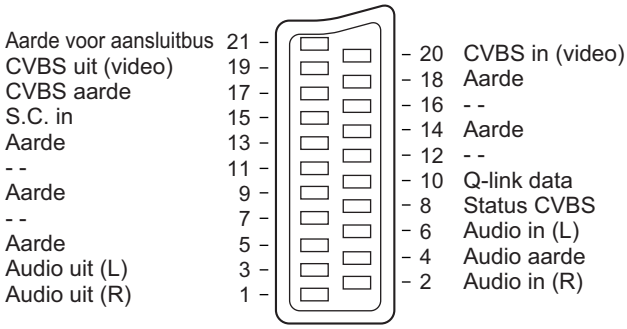
Informatie over de Scart en S-video-aansluitingen

AV1 scart-aansluiting (RGB, VIDEO)



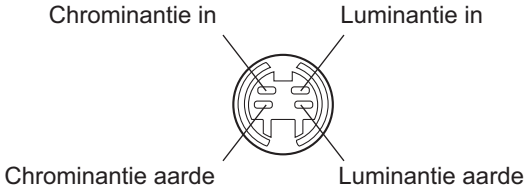
Geschikte invoer voor AV1:
RGB (rood / groen / blauw).

AV2 scart-aansluiting (VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

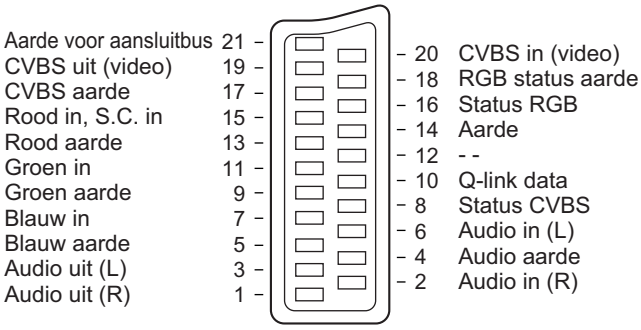


AV2: De pennen 15 en 20 zijn afhankelijk van AV2 S-VHS / VIDEO omschakeling.

AV3 S-VIDEO 4-pens aansluiting



AV4 scart-aansluiting (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)



AV4: De pennen 15 en 20 zijn afhankelijk van AV4 S-VHS / VIDEO omschakeling.

Inkomend signaal dat kan worden weergegeven

Geschikt inkomend signaal voor Component (Y, P_B, P_R), HDMI en PC (D-sub 15P) (∗-teken)

Signaalnaam	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Component	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	∗	∗	
525 (480) / 60p	31,47	59,94	∗	∗	
625 (576) / 50i	15,63	50,00	∗	∗	
625 (576) / 50p	31,25	50,00	∗	∗	
750 (720) / 60p	45,00	60,00	∗	∗	
750 (720) / 50p	37,50	50,00	∗	∗	
1.125 (1.080) / 60i	33,75	60,00	∗	∗	
1.125 (1.080) / 50i	28,13	50,00	∗	∗	
640 × 400 @70 Hz	31,46	70,07			∗
640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94			∗
640 × 480 @75 Hz	37,50	75,00			∗
852 × 480 @60 Hz	31,47	59,94			∗
800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32			∗
800 × 600 @75 Hz	46,88	75,00			∗
800 × 600 @85 Hz	53,67	85,06			∗
1.024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00			∗
1.024 × 768 @70 Hz	56,48	70,07			∗
1.024 × 768 @75 Hz	60,02	75,03			∗
1.024 × 768 @85 Hz	68,68	85,00			∗
1.280 × 1.024 @60 Hz	63,98	60,02			∗
1.366 × 768 @60 Hz	48,36	60,00			∗
Macintosh13” (640 × 480)	35,00	66,67			∗
Macintosh16” (832 × 624)	49,72	74,54			∗
Macintosh21” (1.152 × 870)	68,68	75,06			∗

Opmerkingen:
- Het is mogelijk dat signalen zonder de bovenstaande specificaties niet juist worden weergegeven.
- Toepasselijk ingangssignaal voor een PC is in principe compatibel met VESA-standaardtiming.
- Het PC-signaal wordt vergroot of verkleind voor weergave zodat het eventueel niet mogelijk is kleine details voldoende helder weer te geven.

Specificaties

			TX-26LX500F	TX-32LX500F
Stroomvoorziening			AC 220-240 V wisselstroom, 50 / 60 Hz	
Stroomverbruik			Gemiddeld verbruik : 131 W Standby-toestand : 0,4 W	Gemiddeld verbruik : 165 W Standby-toestand : 0,4 W
LCD			Wide XGA (1.366 × 768 pixels) LCD-scherm met 16:9 beeldverhouding	
Schermafmetingen			64.8 cmV	80.0 cmV
			565 mm (B) × 318 mm (H)	697 mm (B) × 392 mm (H)
Geluid				
	Luidspreker		Woofer (ϕ 80 mm) × 2 stuks, Tweeter (16 mm × 73 mm) × 4 stuks	
	Audio-uitgang		20 W (5 W + 5 W, 5 W + 5 W)	
	Hoofdtelefoon		M3 (3,5 mm) aansluiting × 1	
Scanningformaat			480i(60Hz), 480p(60Hz), 576i(50Hz), 576p(50Hz), 720p(50Hz), 720p(60Hz), 1080i(50Hz), 1080i(60Hz)	
PC signalen			XGA display VGA, SVGA, XGA SXGA ····· (samengedrukt) Horizontale scanningfrequentie 31 - 69 kHz Verticale scanningfrequentie 59 - 86 Hz	
Ontvangstsystemen/ bandnaam			**PAL B, G, H, SECAM B, G SECAM L / L'** VHF E2 - E12 / VHF H1 - H2 (ItaliÎ) VHF A - H (ItaliÎ) / UHF E21 - E69 CATV (S01 - S05) / CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S11 - S20 (U1 - U10) / CATV S21 - S41 (Hyperband) **PAL D, K, SECAM D, K** VHF R1 - R2 / VHF R3 - R5 VHF R6 - R12 / UHF E21 - E69 **PAL 525/60** Weergave van NTSC videoband van sommige videorecorders (VCR) **M.NTSC** Weergave van M.NTSC videorecorders (VCR) **NTSC (Alleen AV-inoe)** Weergave van NTSC videorecorders (VCR)	
Antenne - achterkant			UHF / VHF	
Bedrijfscondities			Temperatuur : 5 °C - 35 °C Vochtigheidsgraad : 5 % - 90 % RH (geen condens)	
Aansluitingen				
	AV1 (Scart-aansluiting)		21-pens aansluiting (audio/video in, audio/video uit, RGB in)	
	AV2 (Scart-aansluiting)		21-pens aansluiting (audio/video in, audio/video uit, S-video in, Q-Link)	
	AV3	**VIDEO**	1 × RCA Video in	
		S-VIDEO	Mini DIN 4-pens	
		AUDIO L - R	2 × RCA Audio in	
	AV4 (Scart-aansluiting)		21-pens aansluiting (audio/video in, audio/video uit, RGB in, S-video in, Q-Link)	
	Overige	**COMPONENT**	Y, P_B, P_R	
		HDMI	TYPE A-aansluiting	
		PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15PINNEN	
		AUDIO L - R	2 × RCA Audio in	
		Kaartsleuf	SD-kaartsleuf × 1, PC-kaartsleuf × 1	
	Uitgang	**AUDIO L - R**	2 × RCA Audio in	
Afmetingen (B × H × D)				
	Inclusief TV-standaard		724 mm × 549 mm × 300 mm	857 mm × 624 mm × 300 mm
	Alleen TV-toestel		724 mm × 487 mm × 141 mm	857 mm × 563 mm × 141 mm
Massa (Gewicht)			20,5 kg netto	21,5 kg netto

Opmerking:
Wijzigingen in technische gegevens voorbehouden. Gewicht en afmetingen zijn bij benadering.

Handelsmerken
- VGA is een handelsmerk van International Business Machines Corporation.
- Macintosh is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Apple Computer, USA.
- S-VGA is een wettig gedeponeerd handelsmerk van de Video Electronics Standard Assocation.
  Andere ondernemingen en productnamen zijn de handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken vande betreffende ondernemingen.
- SD Logo is een handelsmerk.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Dit product maakt gebruik van copyright-beveiligingstechnologie die wordt beschermd door octrooien in de V.S. en door andere intellectuele eigendomsrechten in handen van Macrovision Corporation en andere copyright-houders. Gebruik van deze copyright-beveiligingstechnologie is slechts toegestaan met toestemming van Macrovision Corporation en het gebruik ervan is beperkt tot gebruik thuis en voor bepaalde andere beeldtoepassingen, tenzij speciale toestemming wordt verleend door Macrovision Corporation. Het is niet toegestaan dit toestel uit elkaar te halen of te modificeren.

U. S. patent No. 4,907,093.

In te vullen door de eigenaar
Het modelnummer en serienummer van dit produkt kunt u vinden op de achterkap. U dient dit serienummer te noteren in de hieronder bestemde ruimte en dit boekje plus uw bewijs van aankoop te bewaren als een permanent bewijs van uw aankoop als hulp bij identificatie in het geval van diefstal of verlies, alsmede bij aanspraak op de garantie/service verlenen.

Modelnummer Serienummerop

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Web Site : http://www.panasonic.co.jp/global/
© 2005 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

Gedrukt in de Tsjechische Republiek