

# **Hospitality Television**

# 42HF9320A



# Installation of your Philips Hotel TV

### I. Introduction

This addendum has been designed to help you install programmes on this Digital TV and activating the hotel mode.

Use this addendum in conjunction with the User Manual of this television.



Please handle the TV with care and wipe with a soft cloth to ensure your TV keeps looking new.

### 2. The benefits of the Philips hotel TV

This TV is specially designed for hotels. The Philips hotel TV offers all kind of features to Maximise the convenience for the hotel and meet the needs for the guest

- > Welcome message to give a friendly welcome to your guest when activating the tv
- Remote control features like low battery detection and an anti-theft screw for preventing of theft for batteries
- Access to the user menu can be blocked. This prevents users (e.g. guests) from deleting or changing program settings and/or modifying picture and sound settings. This ensures that TVs are always set up correctly.
- > A *switch-on* volume and programme can be selected. After switching on, the TV will always start on the specified program and volume level.
- > The maximum volume can be limited in order to prevent disturbance.
- > The television keys VOLUME +/- , PROGRAM +/- and MENU can be blocked.
- Screen information can be suppressed.
- Programmes can be blanked

### 3. Installing the channels

### Installing Digital Programs (only applicable for 20/26/32HF5335D)

Ensure the TV is in Digital mode. If it is in Analogue mode, press the A/D (Analogue/Digital) key on the Remote Control to enter the Digital mode.



- I. Press the **(Menu Digital)** key on the Remote Control
- 2. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called INSTALLATION and press the Right Arrow Key
- 3. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called SERVICE SETUP and press the Right Arrow Key
- 4. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called REINSTALL ALL SERVICES and press the Right Arrow Key
- 5. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called SEARCH and press OK to start the scan. *The TV will now start to scan and install all available (Digital) TV channels and Radio stations automatically. When the scan is completed, the TV menu will indicate the number of digital services found.*
- 6. Press the OK key again to Store all the services that have been found.

#### Installing Analogue Programs

Ensure the TV is in Analogue mode. If it is in Digital mode, press the A/D (Analogue/Digital) key on the Remote Control to enter the Analogue mode.



- I. Press the (Menu TV) key on the Remote Control
- 2. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called INSTALL and press OK
- 3. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item AUTO STORE and press OK

The TV will now start to scan and install all available (Analogue) TV channels automatically. This operation will take a few minutes. The TV display will show the progress of the scan and the number of programmes found.

Refer to the chapter on *Automatic Tuning of Analogue Programmes* in the User Manual for more details. You can also refer to the chapter on *Manual Tuning of Analogue Programmes* in the User Manual if a manual scan is preferred.

### 4. Activating the Hotel Mode Setup menu (BDS)

- I. Switch on the television and select an **analogue** channel
- 2. On the Remote Control, press keys: [3, 1, 9, 7, 5, 3, MUTE]
- 3. The BDS HOTEL MODE SETUP MENU becomes visible
- 4. Use the cursor keys to select and change any of the following settings:

Function	Possible selections
BDS MODE	ON /OFF
SWITCH ON SETTINGS	
SWITCH ON VOLUME	0-100, LAST STATUS
MAXIMUM VOLUME	0-100
SWITCH ON CHANNEL	USER DEFINED, LAST STATUS
POWER ON	ON/STANDBY/LAST STATUS
DISPLAY MESSAGE	ON/OFF
WELCOME MESSAGE	LINE I/LINE 2/CLEAR
CONTROL SETTINGS	
LOCAL KEYBOARD LOCK	ON/OFF/ALL
REMOTE CONTROL LOCK	ON/OFF
OSD DISPLAY	ON/OFF
HIGH SECURITY MODE	ON/OFF
AUTO SCART	ON/OFF
MONITOR OUT	ON/OFF
BLANK CHANNEL	ON/OFF
STORE	>

- 5. Select "STORE" and press [CURSOR RIGHT] to save the settings and exit BDS Hotel Mode setup. Press [MENU] to exit without saving.
- 6. For BDS Hotel Mode settings to take effect, you must turn the TV set Off, then back On.

#### **BDS Hotel Mode Functions**

This paragraph describes the functionality of each item in the BDS Hotel Mode Setup menu.

#### **BDS MODE**

- **ON** BDS Hotel Mode is ON:
  - The user menu is blocked.
  - > All settings of the Hotel Mode Setup menu are in effect.

**OFF** BDS Hotel Mode is OFF:

> The TV operates as a normal consumer TV

#### SWITCH ON VOL

When the user switches the TV ON, it will play at the specified volume level. There are 2 options:

- LAST STATUS Upon start-up, the TV volume will be set to the level before the TV set was last turned off.
- > **USER DEFINED** As specified by installer

Remark: "SWITCH ON VOL" cannot exceed the MAXIMUM VOL level. This is the volume level with which the Hotel Mode Setup menu was entered.

#### MAXIMUM VOL

The TV Volume will not exceed the selected volume level.

#### SWITCH ON CHANNEL

When the user switches the TV ON, it will tune to the specified channel. There are 2 options:

- LAST STATUS The TV will switch on to the last channel that was shown before the TV set was turned off
- USER DEFINED Any analogue channel can be chosen to be the first channel to switch on

#### POWER ON

The Power On function allows the TV to enter a specific mode of operation (On or Standby) after the mains power is activated.

ONWhen set, the TV will always turn ON after the mains power is enabled.STANDBYWhen set, the TV will always turn to STANDBY after mains power is enabledLAST STATUSWhen set, the TV will always turn to the last power status before the mains power was disabled.

#### DISPLAY MESSAGE

**ON** Enables display of the Welcome Message for 30 seconds after the TV set is turned on

**OFF** Disables the display of the Welcome Message.

If OSD DISPLAY is set to OFF, then the Welcome Message is automatically disabled.

#### WELCOME MESSAGE

The Welcome Message function allows the TV to show a customized greeting to the hotel guest whenever the TV is switched on. This helps to personalize the hotel experience for guests.

The Welcome Message can consist of 2 lines of text, with each line containing a maximum of 20 alphanumeric characters. Use the Remote Control arrow keys to create the Welcome Message.

To enable the display of the Welcome Message, the DISPLAY MESSAGE option must be ON To clear the Welcome Message from the TV's memory, select **CLEAR** 

#### LOCAL KEYBOARD LOCK

- **ON** The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/- and MENU are blocked.
- **OFF** The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/- and MENU function normally
- ALL The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/-, MENU and POWER are blocked.

#### REMOTE CONTROL LOCK

- **ON** Standard Remote Control keys are disabled.
- **OFF** All Remote Control keys will function normally.

### OSD DISPLAY

- **ON** Normal screen information is displayed (e.g. programme information)
- **OFF** Screen information is suppressed.

### HIGH SECURITY MODE

- ON Allows access to the BDS Hotel Mode Setup Menu via the special BDS Setup Remote only. (RC2573/01)
- **OFF** Allows access to the BDS Hotel Mode Setup Menu via BDS Setup Remote or via normal Remote Control (using special key code sequence).

#### AUTO SCART

- The Auto Scart function enables auto-detection of AV devices that are connected to the TV's Scart connector.
- **ON** Enables Auto Scart switching in BDS Hotel Mode.
- **OFF** Disables Auto Scart switching in BDS Hotel Mode.

#### MONITOR OUT

- **ON** Allows audio & video output from TV via relevant AV connectors (if available).
- **OFF** Disables both Audio & Video output from the TV (to prevent illegal copying).

#### **BLANK CHANNEL**

The Blank Channel function disables the display of video on the TV, but does not affect the audio output. This function can be used for audio applications (example: Off-air radio transmission, music channels, and so on), which do not necessarily require the display of video.

- **ON** The current programme is blanked
- **OFF** The current programme is not blanked (normal visible; DEFAULT value)

BLANK CHANNEL can be set for every channel. Use **[P+** / **P-]** to go through all the programmes and set the desired status per channel. The programme number is visible in the top left corner.

#### Low Battery Check

This television set has a special feature which checks the battery power level of a TV Remote Control, and indicates if the battery is low and requires changing.

(Note: The Low Battery Check function works only with certain models of Remote Controls. Please check with the Philips sales representative if the Remote Control used with this TV supports this function)

To activate the Low Battery Check function, hold the TV Remote Control in front of the TV, and **press and** hold the **OK** button on the Remote Control for at least 5 seconds. A message will appear on the TV screen to indicate if the battery power level is OK, or if it is Low. If the message indicates that the battery level is low, it is recommended to change the batteries of the Remote Control immediately.

#### 5. Cloning of settings

Cloning of analogue TV channels and TV settings as described in the chapter **Hotel Mode Set-up menu** 

#### For 15/20HF5234

- Wireless cloning with the SmartLoader 22AVII20 or 22AVII35
- Cloning off all adjustable TV settings + analogue channel table

#### For 20/26/32HF5335D

- Wired cloning with the SmartLoader 22AVI135 using the wire packed with the SmartLoader
- Cloning off all adjustable TV settings + analogue channel table (digital channel table via automatic installation)

#### Instruction for cloning of settings between TVs Philips SmartLoader (22AVI135/00)

The Philips SmartLoader is an installation tool especially designed for easy and fast installation and copying of TV settings on Philips Institutional TV's.

The Philips SmartLoader works in 2 modes – Wireless and Wired:

Wireless mode ---- through infrared sensor (15/20HF5234)

Switch the SmartLoader to "Wireless" mode by sliding the side-switch to the side control on the SmartLoader device. Point the Wireless SmartLoader to the TV's infrared receiver (optimal distance of 5-30cm) and proceed with the Installation procedure listed below.

Wired mode ---- using the by-packed accessory cable(s) (20/26/32HF5335D)

Switch the SmartLoader to "Wired" mode by sliding the side-switch to the **N** icon on the SmartLoader device.

Examine the rear connectors of the TV set to determine if the 3-pin or 4-pin female connector wire (packed with the Wireless SmartLoader) should be used. Plug in the correct connector wire to the corresponding opening on the TV set (usually marked as SERV C), and then connect the RJII jack end of the accessory wire to the RJII socket on the SmartLoader.

### The Installation Procedure consists of three simple steps:

I. Choosing a Master TV

The Master TV is the TV set whose installation and configuration settings are to be copied into other TV's (of the same type only).

2. Programming the SmartLoader with the settings from the Master TV

Follow these steps to program the SmartLoader with the settings of the Master TV.

- a) Wireless method
  - $\rightarrow$  Set the SmartLoader to "Wireless" mode using the side switch.
  - $\rightarrow$  Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the
  - TV. Press the "MENU" Key on the SmartLoader.
- b) Wired method
  - $\rightarrow$  Connect the SmartLoader to the TV using the appropriate accessory cable.
  - $\rightarrow$  Set the SmartLoader to "Wired" mode using the side switch.
  - $\rightarrow$  Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV/ Prese the "MENIL" Key on the SmartLoader
    - TV. Press the "MENU" Key on the SmartLoader.

The Master TV will show the following menu:

SMARTLOADER TO TV > TV TO SMARTLOADER >

On the TV screen, highlight the menu option "TV TO SMARTLOADER"

Press the right arrow key on the SmartLoader to start the programming process A number display (from 0~100) will be shown on screen, indicating the percentage of the programming progress from the TV to the SmartLoader. When the programming is completed, "##" will show "100" and the message "DONE" will appear.

#### TV TO SMARTLOADER ## (0-100)

The SmartLoader is programmed and can be used to install and configure other TVs.

Copying the settings of the Master TV to other TVs with the SmartLoader

Follow these steps to install and configure the settings of a Philips TV with the SmartLoader.

a) Wireless method

- $\rightarrow$  Set the SmartLoader to "Wireless" mode using the side switch.
- → Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the "MENU" Key on the SmartLoader.
- b) Wired method
- $\rightarrow$  Connect the SmartLoader to the TV using the appropriate accessory cable.
- $\rightarrow$  Set the SmartLoader to "Wired" mode using the side switch.
- → Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the "MENU" Key on the SmartLoader.

On the TV screen, highlight the menu option "SMARTLOADER TO TV" Press the right arrow key on the SmartLoader to initiate the copying process

A number display (from 0~100) will be shown on screen, indicating the percentage of the installation progress from the SmartLoader to the TV. When the data transfer is completed, "##" will show "100" and the message GOODBYE will appear.

### SMARTLOADER TO TV ## (0-100)

▷ The TV will go to Standby mode. When the TV is next powered on, it will be configured with the settings from the Master TV, and ready for use.

### **Problems and Solutions:**

- The message "12C ERROR" is displayed on the screen.
   → Bad connection of RJII wire or wrong data transmission has occurred. Try again.
- The message "WRONG VERSION" is displayed on the screen.
   → The program contained in the SmartLoader has a software code incompatible with the actual TV. Reprogram the Wireless SmartLoader from a Master TV whose software code is compatible with the actual TV.
- 3. TV doesn't respond to the SmartLoader.
  - $\rightarrow$  Check if the LED on the SmartLoader lights up in green when pressing any button. If the LED is red, it means that the batteries are low and should be replaced.
  - $\rightarrow$  Bring the SmartLoader closer to the TV infrared receiver and try again.

#### Notes:

- ① Make sure that the 3 R6/AA sized batteries are placed correctly in the bottom compartment of the SmartLoader. The LED on the SmartLoader should light up in green when pressing any button, indicating operational batteries. When the LED shows red, the batteries need to be replaced.
- The SmartLoader can only copy the settings between 2 TVs of the same type. Once the SmartLoader is programmed with the settings from a Master TV of a certain type or model, then these settings can be installed on another TV of the same model only.
- ① The SmartLoader cannot be used to copy the (digital) channel table of a Digital TV set.
- If the SmartLoader is used with a DVB (European Digital) TV set, then the TV set must first be switched to Analog mode.



### Disposal of your old product.

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 22002/96/EC. Please find out more about the separate collection system for electrical and electronic products in your local neighborhood. Please act according to your local rules and do not dispose of your old products with your normal household waste. The correct disposal of your old product will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.



The packaging of this product is intended to be recycled. Apply to the local authorities for correct disposal.



2007<sup>©</sup> Koninklijke Philips Electronics N.V. all rights reserved Specifications are subject to change without notice Trademarks are property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners.

# Inhoudsopgave

- 1 Belangrijk 3
- 1.1 Veiligheid 3
- 1.2 Onderhoud van het scherm 3
- 1.3 Recycling 3
- 2 UwTV 4
- 2.1 Overzicht van de televisie 4
- 2.2 Productkenmerken 5

#### 3 Aan de slag 5

- 3.1 De TV plaatsen 5
- 3.2 Wandmontage VESA 5
- 3.3 Batterijen van de afstandsbediening 9
- 3.4 Antennekabel 9
- 3.5 Het netsnoer aansluiten 9
- 3.6 Eerste installatie 9

#### 4 De TV gebruiken 10

- 4.1 In- of uitschakelen stand-by 10
- 4.2 TV-kijken 11
- 4.3 Zenders bekijken via een digitale ontvanger 11
- 4.4 Aangesloten apparaten bekijken 11
- 4.5 Een DVD bekijken 12
- 4.6 Een teletekstpagina selecteren 12
- 4.7 Ambilight-modus wijzigen 13

#### 5 Meer uit uw TV halen 14

- 5.1 Afstandsbediening 14
- 5.2 Overzicht van het TV-menu 17
- 5.3 Beeld- en geluidsinstellingen 19
- 5.4 Ambilight 23
- 5.5 Teletekst 23
- 5.6 Lijst met favoriete zenders maken 25
- 5.7 Elektronische programmagids 26
- 5.8 Timers en vergrendelingen 27
- 5.9 Ondertiteling 28
- 5.10 Weergave van foto's, MP3's... 29
- 5.11 Naar digitale radiozenders luisteren 31
- 5.12 Software-update 31

#### 6 Zenderinstallatie 34

- 6.1 Automatische zenderinstallatie 34
- 6.2 Handmatige zenderinstallatie 35
- 6.3 Opgeslagen zenders herschikken 35
- 6.4 Automatisch zenderbeheer 36
- 6.5 Digitale ontvangst testen 36
- 6.6 Fabrieksinstellingen 36

- 7 Aansluitingen (DVD, ontvanger, ...) 37
- 7.1 Overzicht van de aansluitingen 37
- 7.2 Aansluitingen 38
- 7.3 Apparaten aansluiten 40
- 7.4 Aansluitingen configureren 44
- 7.5 Voorbereiden voor digitale services 45
- 8 Technische gegevens 46

#### 9 Problemen oplossen 47

10 Index 49

NEDERLANDS

Registreer uw product voor ondersteuning op www.philips.com/welcome.

2007 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Alle rechten voorbehouden Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn eigendom van Koninklijke Philips Electronics N.V. of hun respectievelijke eigenaars.

Philips behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment producten te wijzigen en is hierbij niet verplicht eerdere leveringen aan te passen. De inhoud van deze handleiding wordt toereikend geacht voor het bestemde gebruik van het systeem. Indien het product of de individuele modules of procedures worden gebruikt voor andere doeleinden dan in deze handleiding zijn beschreven, moet de geldigheid en geschiktheid van het systeem worden bevestigd. Philips garandeert dat het materiaal geen octrooien uit de Verenigde Staten schendt. Philips biedt geen verdere garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet.

#### Garantie

De onderdelen kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden. Open of verwijder geen kleppen die het binnenwerk van het product afschermen. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door servicecentra van Philips en erkende reparateurs. Als u zich hier niet aan houdt, vervallen alle garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

#### Pixelkenmerken

Dit LCD-apparaat heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het scherm (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect.

#### Open source-software

Deze televisie bevat open sourcesoftware. U kunt bij Philips een volledige, op de computer leesbare versie van de bijbehorende broncode aanvragen op een medium dat vaak wordt gebruikt voor het distribueren van software. De vergoeding hiervoor ligt niet hoger dan de kosten die Philips maakt om de broncode fysiek te distribueren.

Dit aanbod is geldig tot 3 jaar na de aankoopdatum van het product. Neem voor de broncode contact op met Philips Innovative Applications N.V. Ass. Development Manager Pathoekeweg 11 B-8000 Brugge België

#### Voldoet aan EMF-normen

Koninklijke Philips Electronics N.V. maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van Philips is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid en ervoor te zorgen dat onze producten ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden op het ogenblik dat onze producten worden vervaardigd

Philips streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

Philips bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te gebruiken.

Philips speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat Philips in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

#### Netzekering (alleen Verenigd Koninkrijk)

Deze TV is uitgerust met een goedgekeurde vaste stekker. Indien de netzekering moet worden vervangen, moet de nieuwe zekering dezelfde waarde hebben als staat aangegeven op de stekker (bijvoorbeeld 10A).

- 1. Verwijder de afdekking van de zekering en de zekering zelf.
- 2. De nieuwe zekering moet voldoen aan BS 1362 en zijn voorzien van het ASTA-logo. Neem contact op met uw dealer als u het type zekering niet kunt controleren.
- 3. Plaats de afdekking van de zekering terug.

Als de netstekker van het snoer is verwijderd, voldoet het product niet langer aan de EMC-richtlijn.

#### Auteursrechten



VESA. FDMI en het VESA Mounting Compliant-logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

DO DOLBY Geproduceerd onder licentie PROLOGICE van Dolby Laboratories. 'Dolby', 'Pro Logic' en het dubbel-Dsymbool 🗖 zijn handels-merken van Dolby Laboratories.

BBE Geproduceerd onder licentie van BBE Sound, Inc. Licentie verstrekt door BBE, Inc. onder een of meer van de volgende Amerikaanse octrooien: 5510752, 5736897. BBE en het BBE-symbool zijn gedeponeerde handelsmerken van BBE Sound Inc.

Windows Media is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

® Kensington en MicroSaver zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken van ACCO World Corporation met depots en aangevraagde depots in andere landen, wereldwijd. Alle andere gedeponeerde en niet-gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

# 1 Belangrijk

Lees deze gebruikershandleiding voordat u het product gaat gebruiken.

Lees deze sectie zorgvuldig en volg de instructies. De garantie geldt niet voor schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de instructies.

# 1.1 Veiligheid

- Stel het product niet bloot aan regen of water om kortsluiting te voorkomen.
- Houd open vuur (zoals brandende kaarsen) uit de buurt van de TV om brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een ruimte vrij van minstens 10 cm.
- Houd de TV uit de buurt van radiatoren en andere warmtebronnen.
- Plaats de TV niet in een afgesloten ruimte zoals een boekenkast. Zorg ervoor dat gordijnen en kasten en dergelijke de luchtstroom door de ventilatieopeningen niet blokkeren.
- Zorg ervoor dat de TV niet kan vallen. Plaats de TV op een stevige, vlakke ondergrond en gebruik uitsluitend de standaard die bij de TV is geleverd.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet klem komt te liggen onder de TV of een ander voorwerp. Dit kan het netsnoer beschadigen, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Zorg er bij bevestiging op een draaistandaard of een VESA-wandsteun voor dat er geen druk wordt uitgeoefend op de stekker van het netsnoer. Als de stekker van het netsnoer los komt te zitten kan dit vonken of brand veroorzaken.

### 1.2 Onderhoud van het scherm

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
- Maak het oppervlak schoon met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen andere middelen zoals (chemische) schoonmaakmiddelen. Hiermee kunt u het scherm beschadigen.
- Zorg dat het scherm niet wordt geraakt door harde voorwerpen. Dit kan het scherm beschadigen.

- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervormingen of kleurvervaging te voorkomen.
- Stilstaande beelden

Vermijd stilstaande beelden zo veel mogelijk. Als dit niet mogelijk is, verlaag dan het contrast en de helderheid van het scherm om beschadiging te voorkomen.

Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende lange tijd op het scherm worden weergegeven. Voorbeelden van stilstaande beelden zijn schermmenu's, teletekstpagina's, zwarte balken, beursnoteringen, logo's van TV-zenders, tijdweergave, enzovoort.

# 1.3 Recycling

- Breng de verpakking naar het plaatselijke recyclingbedrijf.
- Gooi oude batterijen weg volgens de plaatselijke regelgeving voor afvalverwijdering.
- Dit product is ontworpen en geproduceerd voor recycling en hergebruik van het materiaal.
- Gooi dit product niet bij het gewone huishoudelijke afval. Informeer bij uw dealer naar milieuvriendelijke recycling en de plaatselijke regelgeving voor afvalverwijdering. Nietgereguleerde afvalverwijdering is schadelijk voor het milieu en de volksgezondheid. (EEC 2002/96/EC)



Belangrijk

# 2 UwTV

In deze sectie vindt u een overzicht van de knoppen en functies van de TV.

# 2.1 Overzicht van de televisie

#### Afstandsbediening

#### Knoppen aan de zijkant



- 1 Volume omhoog/omlaag
- 2 Menu
- 3 Programma of zender omhoog/omlaag
- 4 Aan/uit-knop
- 5 LED-indicator (blauw: aan; rood: stand-by)
- 6 Afstandsbedieningssensor

#### Aansluitingen aan de zijkant



Hier kunt u een camera, gameconsole, hoofdtelefoon of USB-geheugenapparaat aansluiten.

#### Aansluitingen aan de achterkant



Hier kunt u de antenne, een DVD-speler, DVDrecorder, een VCR of een ander apparaat aansluiten.



- 1 Stand-by of inschakelen
- 2 Apparaatselectie (DVD-speler, STB, ...)
- 3 Gekleurde toetsen
- 4 Navigatietoets (omhoog, omlaag, naar links, naar rechts) **OK**
- 5 Teleteksttoets
- 6 Menutoets
- 7 Programma omhoog/omlaag
- 8 Volume omhoog/omlaag
- 9 Ambilight aan/uit

Meer informatie over de afstandsbediening vindt u in sectie **5.1 Overzicht van de afstandsbediening**.

UwTV

# 2.2 Productkenmerken

Uw nieuwe TV is uitgerust met enkele van de meest geavanceerde audio- en video-innovaties. Uw TV biedt de volgende voordelen...

#### Full High Definition LCD-scherm

Een volledige HD-resolutie van 1920 x 1080p, de hoogste resolutie van HD-bronnen. Het scherm geeft heldere, trillingsvrije Progressive Scan-beelden met optimale helderheid en verbluffende kleuren.

#### Ambilight

Voor een rustigere kijkervaring en een verbeterde beeldkwaliteit.

#### Perfect Pixel HD

Voor een perfecte beeldkwaliteit vanuit elke bron.

#### 100Hz Clear LCD

100Hz Clear LCD geeft u superieure beeldscherpte bij bewegende beelden, beter zwartniveau, hoog contrast met een flikkervrij en rustig beeld en een grotere kijkhoek.

#### Geïntegreerde DVB-T-tuner

Naast normale analoge TV-uitzendingen ontvangt de TV tevens digitale terrestrial TV- en radiouitzendingen.

#### Elektronische programmagids - EPG

De EPG geeft een overzicht op uw scherm van de geplande digitale TV-programma's. In de gids ziet u wanneer programma's beginnen, wanneer u de TV moet inschakelen enz.

#### HDMI-aansluitingen

3 HDMI-aansluitingen voor High Definitionconnectiviteit van de hoogste kwaliteit.

#### **USB**-aansluiting

Multimedia-aansluiting voor directe weergave van foto's of muziek.

# 3 Aan de slag

Dit gedeelte helpt u bij het plaatsen en de eerste installatie van de TV.

# 3.1 De TV plaatsen

#### Waarschuwing

Lees de veiligheidsvoorschriften in sectie 1.1 Veiligheid zorgvuldig door voordat u de TV plaatst.

TV's met grote schermen zijn zwaar. Draag en verplaats de TV met minimaal twee personen.

Sluit uw apparaten aan voordat u de TV plaatst of aan de wand hangt.

De ideale kijkafstand is drie keer het diagonale schermformaat van de TV.

NEDERLAND

Voor ideale kijkomstandigheden plaatst u de TV op een plek waar er geen licht rechtstreeks op het scherm valt.

Het Ambilight-effect komt het best tot zijn recht in een kamer met gedimd licht.

Het Ambilight-effect komt het best tot zijn recht als de TV op een afstand van 10 tot 20 cm van de muur is geplaatst. Plaats de TV op een plek waar er geen direct zonlicht op valt.

#### Kensington-beveiligingsslot

Uw TV is uitgerust met een opening voor een Kensington-beveiligingsslot. De opening voor dit antidiefstalslot vindt u aan de achterkant van de TV. Een Kensington-slot moet afzonderlijk worden aangeschaft.



# 3.2 Wandmontage

U kunt de TV aan de wand bevestigen met de meegeleverde muursteun.

#### 3.2.1 De TV-standaard demonteren

Om de TV aan de wand te kunnen monteren, moet u de TV-standaard demonteren.

1 Draai de 4 schroeven los waarmee de standaard aan de TV is bevestigd.



2 Til de TV van de standaard.



#### 3.2.2 De muursteun monteren

#### Waarschuwing

Laat de wandmontage uitsluitend uitvoeren door bevoegde monteurs. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen die rekening houden met het gewicht van de TV.

Koninklijke Philips Electronics N.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor onjuiste montage of ongelukken of verwondingen als gevolg van de montage. Lees ook de veiligheidsmaatregelen in **1.1 Veiligheid** voordat u de TV plaatst.

**1** Verzamel de onderdelen die u nodig hebt voor de wandmontage.



**2** Steek de beide beveiligingsschroeven een klein stukje in de muursteun.



3 Controleer of de 4 plastic schijven aan de achterkant van de TV zitten.



UwTV

6

4 Monteer de 2 tussenstukken (B) op de 2 onderste schijven aan de achterkant van de TV.



**5** Bepaal de ideale positie voor de TV.



6 Plaats de muursteun recht tegen de wand en zorg ervoor dat u de steun goed bevestigt



7 Sluit alle kabels aan.Zie hoofdstuk 7 Aansluitingen.



8 Til de TV in de muursteun.



 Bevestig de TV aan de muursteun door de 2 schroeven die u hebt geplaatst verder aan te schroeven (A).

7

#### 3.2.3 Montage volgens de VESA-norm

#### Waarschuwing

Gebruik een muursteun die voldoet aan de VESAnorm en veiligheidsstandaarden die rekening houden met het gewicht van de TV. Volg tijdens de montage van de TV nauwkeurig de instructies op die zijn meegeleverd bij de muursteun die aan de VESA-norm voldoet. Koninklijke Philips Electronics N.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor onjuiste montage of ongelukken of verwondingen als gevolg van de montage.

De TV is geschikt voor montage die aan de VESAnorm voldoet.

Een dergelijke muursteun is niet meegeleverd. Gebruik een muursteun die aan de VESA-norm voldoet en de volgende code heeft VESA MIS-F, 600, 400, 8.

# De TV voorbereiden op een montage die aan de VESA-norm voldoet

Zoek de VESA-schroefgaten aan de achterkant van de TV



2 Als de plastic schijven de VESA-muursteun in de weg zitten, kunt u deze 4 schijven losschroeven.



UwTV

### 3.3 Batterijen van de afstandsbediening



- 1 Open het batterijklepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Plaats de 3 meegeleverde batterijen (type AAA LR03 1,5 V) in het batterijvak. Zorg ervoor dat de uiteinden van de batterijen (+) en (-) op de juiste wijze worden geplaatst. Aan de binnenkant van het batterijvak is aangegeven hoe u de batterijen moet plaatsen.
- 3 Sluit het klepje.

#### G Opmerking

Verwijder de batterijen als u de afstandsbediening langere tijd niet gaat gebruiken.

### 3.4 Antennekabel



Zoek de antenneaansluiting aan de achterkant van de TV.

2 Sluit de antennekabel goed aan op de antenneaansluiting **T** Antenna.

### 3.5 Het netsnoer aansluiten

- Controleer of de netspanning overeenkomt met het voltage dat op de sticker op de achterkant van de TV staat vermeld. Steek de stekker niet in het stopcontact als de voltages niet overeenkomen.
- 2 Sluit het netsnoer goed aan.



**VEDERLAND** 

De TV is nooit helemaal uitgeschakeld zolang de stekker in het stopcontact zit. Zorg er daarom voor dat het stopcontact altijd bereikbaar is.

# **3.6** Eerste installatie

De allereerste keer dat het netsnoer wordt aangesloten, wordt automatisch de installatieprocedure gestart. Volg de instructies op het scherm.



#### Tips

- Druk op de rode toets op de afstandsbediening als u een verkeerde taal hebt geselecteerd. U keert dan terug naar het menu voor taalselectie.
- Zie sectie 6.3 Opgeslagen zenders herschikken als u de volgorde van de opgeslagen zenders wilt wijzigen.

# 4 De TV gebruiken

In dit gedeelte vindt u meer informatie over het dagelijks gebruik van de TV.

#### 4.1 In- of uitschakelen stand-by

De TV inschakelen:

- Druk op **() Power** aan de rechterkant van de TV als het stand-bylampje niet brandt.
- Druk op 🕐 op de afstandsbediening als het stand-bylampje brandt.

Naar stand-by schakelen:

• Druk op 🕛 op de afstandsbediening.

Zonder afstandsbediening inschakelen vanuit stand-by:

- Druk eerst op 🕐 Power aan de zijkant van de TV om deze uit te schakelen en druk opnieuw
  - op 🕐 Power om de TV in te schakelen.





Uitschakelen:

• Druk op 🕐 Power aan de zijkant van de TV.

#### G Opmerking

Energieverbruik werkt lucht- en watervervuiling in de hand. De TV verbruikt energie wanneer de stekker in het stopcontact zit. Deze TV heeft een zeer laag energieverbruik in de stand-bymodus.

De TV gebruiken

10

# 4.2 TV-kijken

#### 4.2.1 Overschakelen naar een andere zender

- 1 Overschakelen naar een andere zender:
  - Voer een getal in (1 tot 999) of druk op P+ of P- op de afstandsbediening.
  - Druk op **Program/Channel -** of **+** aan de zijkant van de TV.
- 2 Druk op P≎P om terug te keren naar de vorige TV-zender.



#### 4.2.2 Volume aanpassen

1 Het volume aanpassen:

- Druk op ⊿ + of op de afstandsbediening.
  Druk op Volume + of aan de zijkant
- van de TV.
- 2 Het geluid dempen:
  - Druk op **•** op de afstandsbediening.
  - Druk opnieuw op  ${\bf k}$  om het geluid weer in te schakelen.



### 4.3 Zenders bekijken via een digitale ontvanger

- Schakel de digitale ontvanger in.
   Het beeld van de ontvanger wordt mogelijk automatisch op het scherm weergegeven.
- 2 Gebruik de afstandsbediening van de digitale ontvanger om TV-zenders te selecteren.
- Als het beeld niet wordt weergegeven:
- 1 Druk op **⊕** op de afstandsbediening.



- 2 Druk herhaaldelijk op 
   om het apparaat te selecteren. Wacht enkele seconden tot het beeld wordt weergegeven.
- 3 Druk op OK.
- 4 Gebruik de afstandsbediening van de digitale ontvanger om TV-zenders te selecteren.

#### 4.4 Aangesloten apparaten bekijken

 Schakel het apparaat in. Het beeld van het apparaat wordt mogelijk automatisch weergegeven.

Als het beeld niet wordt weergegeven:

- 2 Druk op op de afstandsbediening.
- 3 Druk herhaaldelijk op 
   om het apparaat te selecteren. Wacht enkele seconden tot het beeld wordt weergegeven.
- 4 Druk op OK.
- **5** Gebruik de afstandsbediening van het apparaat om TV-zenders te selecteren.



- 1 Plaats een DVD in de speler.
- 2 Druk op Play ►.Het beeld van de speler wordt automatisch op
  - het scherm weergegeven.
- Als het beeld niet wordt weergegeven:
- Druk op → op de afstandsbediening.



- 2 Druk herhaaldelijk op 
   om de DVD-speler te selecteren. Wacht enkele seconden tot het beeld wordt weergegeven.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op Play ►.

# 4.6 Een teletekstpagina selecteren

De meeste TV-zenders zenden informatie uit via teletekst. Teletekst bekijken:

1 Druk op 🗐.



De pagina met de hoofdindex wordt weergegeven.

- 2 Een pagina selecteren:
  - Voer het paginanummer in met de cijfertoetsen.
  - Druk op **P-**, **P+** of op de navigatietoets omhoog of omlaag om de vorige of volgende pagina weer te geven.
  - Druk op een kleurtoets om een van de gekleurde items onder aan het scherm te selecteren.

#### 🗘 Tip

Druk op **P\$P** om terug te keren naar de volgende pagina.

3 Druk opnieuw op 🗐 om teletekst uit te schakelen.

#### G Opmerking

Alleen voor het Verenigd Koninkrijk: sommige digitale TV-zenders bieden speciale digitale tekstservices (bijv. BBC1).

Meer informatie over teletekst vindt u in sectie **5.5** Teletekst.

12

# 4.7 Ambilight-modus wijzigen

U hebt de keuze uit drie Ambilight-modi en u kunt de lichtsterkte wijzigen:

Relaxed

Ambilight past zich langzaam en gelijkmatig aan de beelden op het scherm aan.

Gemiddeld

Ambilight wordt ingesteld tussen Relaxed en Dynamisch.

Dynamisch

Ambilight past zich snel aan de beelden op het scherm aan.

De Ambilight-modus wijzigen:

1 Druk op **Ambilight** om deze modus in of uit te schakelen.



 Druk herhaaldelijk op Mode om tussen de Ambilight-modi te schakelen.
 Druk op OK.

Meer informatie over Ambilight vindt u in sectie **5.4** Ambilight.

#### 🗘 Tip

Als u de verlichting in de kamer uitschakelt of dimt, kunt u optimaal van Ambilight genieten.

De lichtsterkte van Ambilight wijzigen:

 Schuif de Aurea Ambilight-knop omhoog of omlaag om de lichtsterkte te wijzigen.

#### TV stand-by met Ambilight

U kunt Ambilight inschakelen terwijl de TV in de stand-bymodus staat.

Druk op Ambilight op de afstandsbediening als de TV in de stand-bymodus staat.

2 Druk herhaaldelijk op **Mode** om een beschikbare kleur te selecteren.

NEDERLAND

De TV gebruiken

# 5 Meer uit uw TV halen

In deze sectie wordt het specifiekere gebruik van de $\mathsf{TV}$  behandeld:

- het gebruik van de menu's
- beeld, geluid en de Ambilight-instellingen aanpassen
- meer informatie over teletekst
- lijsten met favoriete zenders maken

# 5.1 Afstandsbediening

#### 5.1.1 Overzicht van de afstandsbediening



- de voordelen van de elektronische programmagids
- vergrendelingen en timers instellen
- ondertiteling instellen en een taal voor de ondertiteling selecteren
- foto's of uw favoriete muziek weergeven vanaf USB-geheugenapparaat.

#### 1 Stand-by ()

Hiermee schakelt u de TV in of zet u deze weer op stand-by.

#### 2 Invoer -

Hiermee selecteert u een aangesloten apparaat of schakelt u over naar de TV.

#### 3 TV DVD STB HTS

Voor de bediening van aangesloten apparaten.

#### 4 Gekleurde toetsen

- Voor het eenvoudig selecteren van teletekstpagina's.
- Voor het eenvoudig selecteren van taken.

### 5 Guide 🛱

Hiermee schakelt u de elektronische programmagids in of uit.

#### 6 OK/List

Hiermee geeft u de lijst met zenders weer.Hiermee activeert u een instelling.

7 Navigatietoetsen (omhoog, omlaag, links, rechts) Hiermee navigeert u door het menu.

#### 8 Teletekst 🗐

- Hiermee schakelt u teletekst in of uit.
- 9 +P- Vorige of volgende zender Hiermee schakelt u naar de vorige of volgende zender in de lijst met zenders.
- 10 **Dempen** it Hiermee dempt u het geluid of schakelt u het weer in.
- 11 **Cijfertoetsen** Hiermee selecteert u een TV-zender.
- 12 Vorige zender P\$PHiermee keert u terug naar de vorige zender.

#### 13 Audio- en videotoetsen ◄◄ ■ ► ►► ● Voor gebruik met aangesloten apparaten.

14 Breedbeeldformaat ⊡

- Hiermee selecteert u een beeldformaat.
- 15 **Dual screen D** Hiermee geeft u teletekst in de rechterhelft van het scherm en het beeld in de linkerhelft van het scherm weer.
- 16 **Mode**

Hiermee schakelt u tussen de Ambilight-modi

Meer uit uw TV halen

- 17 Ambilight AUREA De lichtsterkte van Ambilight wijzigen
- 18 **Ambilight** Hiermee schakelt u Ambilight in of uit.
- 19 **Ondertiteling** .... Hiermee schakelt u de ondertitelingsmodus in
- of uit. 20 ■ MHEG cancel (alleen voor het Verenigd Koninkrijk)
  - Hiermee annuleert u uitsluitend digitale tekstservices of interactieve services.
- Scherminformatie [+]
   Hiermee geeft u zender- of programmainformatie weer (indien beschikbaar).
- 22 Volume omhoog of omlaag + ∠ Hiermee past u het volume aan.
- 23 Menu Hiermee schakelt u het menu in of uit.
- 24 **Option**

Hiermee schakelt u het menu Snelle toegang in of uit.

25 **Demo** 

Hiermee schakelt u het menu Demo in en wordt er een demonstratie van de functies van de TV weergegeven.

Zie sectie **10 Index** om een sectie over een bepaalde toets op de afstandsbediening in de handleiding te zoeken.

# 5.1.2 Andere audio-/videoapparatuur bedienen

Met deze TV-afstandsbediening kunt u DVDapparaten, set-top boxen en home theatresystemen van Philips en vele andere merken bedienen. Als u het geselecteerde apparaat niet met de toetsen kunt bedienen, dient u de afstandsbediening te programmeren voor het specifieke merk en type van het apparaat.



# 5.1.3 Instellen voor de bediening van een specifiek apparaat

De afstandsbediening kan op twee manieren voor een apparaat van een specifieke fabrikant worden geprogrammeerd.

U kunt een code van de fabrikant invoeren of een automatische zoekactie starten.

De instelcodes van de fabrikant omvatten::

- voor DVD: DVD, DVD-R, HDD van DVDrecorder, Blu-ray
- voor STB: satelliettuners, set-top boxtuners/decoders, kabeltuners/-decoders
- voor HTS: home theatre-systemen, audio-/videosystemen

# De instelcodes voor de meeste Philips-apparaten zijn:

DVD	001	Fabrieksinstelling Philips DVD
DVD-R	004	Philips DVD-recorder
HDD-DVD	005	Philips DVD-recorder Harddisk
Blu-ray	006	Philips HD-Blu-ray-speler
STB (39)	002	Fabrieksinstelling voor Philips Set-Top-Box
STB (40)	007	(voor sommige Philips Set-Top-Boxen)
HTS	003	Fabrieksinstelling voor Philips Home Theater systeem

Er zijn meer apparaten van Philips die kunnen worden geprogrammeerd.

Raadpleeg het einde van deze handleiding voor de tabellen met de invoercodes van andere fabrikanten.

#### G Opmerking:

De afstandsbediening is mogelijk niet compatibel met alle typen DVD, set-top boxes en home theatre-systemen.

#### De instelcode rechtstreeks invoeren

- Druk gedurende 4 seconden op de toets DVD,
   STB of HTS om de gewenste apparaatmodus te selecteren. De toets voor de geselecteerde modus gaat branden.
- 2 Voer de driecijferige code in voor het type en het merk van het apparaat. De meeste merken hebben meer dan één invoercode.

Als u de juiste code hebt ingevoerd, gaan alle modustoetsen knipperen om de selectie te bevestigen.

Als u een onjuiste code hebt ingevoerd, zullen alle modustoetsen gedurende 2 seconden branden. Herhaal stap 2 met een andere code. Richt de afstandsbediening op het apparaat en druk op om te controleren of de code juist is voor het apparaat.

Probeer of u alle functies kunt bedienen indien de code juist is.. Herhaal de stappen 1 en 2 met een van de andere instelcodes voor uw fabrikant indien de code onjuist is of niet alle functies kunnen worden bediend.

#### Automatisch zoeken naar alle codes

Wanneer u het juiste merk of de juiste code niet kunt vinden, kunt u automatisch naar alle codes zoeken. De automatische zoekactie kan enkele minuten duren.

Indien er na de automatische zoekactie geen code wordt gevonden, kunt u het specifieke apparaat waarschijnlijk niet bedienen met de afstandsbediening. Gebruik in dit geval de afstandsbediening van het apparaat zelf..

1 Schakel het apparaat in waarvoor u de TVafstandsbediening wilt instellen.

2 Richt de afstandsbediening op het apparaat.

3 Druk gedurende 4 seconden op de toets DVD, STB of HTS om de gewenste apparaatmodus te selecteren. De toets voor de geselecteerde modus gaat branden.

Druk op OK om de automatische zoekactie te starten. Tijdens het verzenden van een nieuwe code knippert de toets () elke twee seconden. Blijf de afstandsbediening op het apparaat richten.

**5** Druk op **OK** om de zoekactie te onderbreken als het apparaat wordt uitgeschakeld..

Druk op () om het apparaat in te schakelen.
Probeer met behulp van de toetsen op de afstandsbediening of u alle functies kunt

bedienen. Druk nogmaals op OK om verder te gaan met de automatische zoekactie naar de juiste code indien u niet alle functies kunt bedienen. Indien u alle functies kunt bedienen, drukt u op de toets voor de apparaatmodus die momenteel is geselecteerd om de keuze te bevestigen en de automatische zoekactie te beëindigen.

#### G Opmerking:

Druk op **OK** om de automatische zoekactie te onderbreken. Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de codes een voor een langs te gaan en de juiste code voor het apparaat te vinden, of druk nogmaals op **OK** om verder te gaan met de automatische zoekactie.

# 5.1.4 DVD-apparaten, set-top boxes en home theatre-apparaten bedienen

- **1** Druk op de toets **DVD**, **STB** of **HTS** om de afstandsbediening het gewenste apparaat te laten bedienen..
- 2 Gebruik de toetsen op de TV-afstandsbediening om het apparaat te bedienen. Als u het geselecteerde apparaat niet met de toetsen kunt bedienen, dient u de afstandsbediening te programmeren voor het specifieke merk en type van het apparaat. Zie hoofdstuk 5.1.3.
- Druk op de toets TV om terug te keren naar de normale TV-modus. Wanneer u de afstandsbediening niet gebruikt, wordt na 30 seconden teruggeschakeld naar de TV-modus.



Met uitzondering van de hier genoemde toetsen behouden alle toetsen dezelfde functie als de afstandsbediening is ingesteld voor een specifiek apparaat.

Meer uit uw TV halen

- DVD-speler, DVD Recorder, DVD-HDD Option toets = DVD Systeemmenu Menu toets = DVD Disc menu P+/- = DVD volgende/vorige track
- Philips DVD Recorder (setup code 004)
   toets = DVD vorige track
   toets = DVD volgende track
- Philips DVD Recorder met HDD (setup code 005)
- Option toets = DVD-R HDD Disc menu Menu toets = DVD-R HDD, HDD browser ◀ toets = DVD-R HDD vorige track ► toets = DVD-R HDD volgende track• Philips Blu-ray Disc speler Option toets = BD Home screen ☐ toets = BD Content menu Menu toets = BD Disc menu
- Digitaal of Satellietontvanger Geen andere functies.

#### 5.1.5 De geselecteerde modus op de afstandsbediening permanent behouden

Ilndien u een apparaat bedient door de toets **DVD**, **STB** of **HTS** te selecteren, schakelt de afstandsbediening terug naar de TV-modus wanneer u de afstandsbediening 30 seconden niet hebt gebruikt.. U kunt ook instellen dat de geselecteerde modus van de afstandsbediening permanent behouden blijft.

- 1 Druk op de toets **TV** om de TV-modus in te schakelen..
- Druk gedurende 4 seconden tegelijkertijd op OK en <sup>1</sup>/<sub>K</sub>.
  - Ter bevestiging knippert de toets  $\bigodot$  gedurende 1 seconde.

Vanaf nu blijft de geselecteerde modus op de afstandsbediening behouden.

 Druk op de toets TV, DVD, STB of HTS om het gewenste apparaat te bedienen..
 Ter bevestiging van de selectie knippert de toets () enkele keren..

#### 5.1.6 Invoercodetabel afstandsbediening

Zie het einde van deze handleiding.

### 5.2 Overzicht van het TV-menu

Met de schermmenu's installeert u de TV, past u het beeld, het geluid en de Ambilight-instellingen aan en hebt u toegang tot functies. In deze sectie vindt u een overzicht van de menu's en wordt beschreven hoe u kunt navigeren.

#### 5.2.1 Het menu

- **1** Druk op **Menu** op de afstandsbediening om het hoofdmenu weer te geven.
- 2 Druk op Menu om het menu af te sluiten.



Het hoofdmenu bevat de volgende items:

TV-menu

Selecteer dit menu voor de installatie, beeld- en geluidsinstellingen, Ambilight en andere functieinstellingen.

Lijst met zenders

Selecteer dit item om de lijst met zenders weer te geven. Hier maakt u lijsten met favoriete zenders.

• Programmagids

Via dit item, dat beschikbaar is als er digitale zenders zijn geïnstalleerd, wordt informatie weergegeven over de digitale programma's. Afhankelijk van het type elektronische programmagids hebt u toegang tot de tabel met geplande digitale TV-programma's en kunt u eenvoudig een gewenst programma selecteren en daarop afstemmen. Zie sectie **5.7 Elektronische programmagids**.

Multimedia

Selecteer dit item om foto's of muziek vanaf een USB-apparaat weer te geven. Zie sectie **5.10** Weergave van foto's, MP3's, ...

### 5.2.2 Gebruik van het menu

Met behulp van dit voorbeeld leert u de menu's te gebruiken.



**1** Druk op **Menu** op de afstandsbediening. Het hoofdmenu wordt op het scherm weergegeven.

Televisie	TV-menu
	Liist met zenders
	Programmagids
Multimedia	
	-

2 Druk op de navigatietoets rechts om het TVmenu te openen.

TV-menu	TV-instellingen
TV-instellingen	Assistent instellen
Diversen	Terug nr standaard
Installatie	Beeld
Software-update	Geluid
	Ambilight

3 Druk op de navigatietoets rechts om het menu TV-instellingen te openen.

TV-instellingen	Assist bij het inst
Assistent instellen	
Terugstandaard	Nu starten
Beeld	
Geluid	
Ambilight	

4 Druk op de navigatietoets omlaag om **Beeld** te selecteren.

TV-instellingen	Beeld
Assistent instellen	Contrast
Terug nr standaard	Helderheid
Beeld	Kleur
Geluid	Kleurschakering
Ambilight	Scherpte
	Tint
	Perfect Pixel HD

**5** Druk op de navigatietoets rechts om de beeldinstellingen te openen.

Beeld		Contrast
Contrast	90	
Helderheid	47	
Kleur	52	
Kleurschaker	ing O	
Scherpte	4	
Tint		
Perfect Pixel HD		
HD Natural Motion		

6 Druk op de navigatietoets omlaag om **Helderheid** te selecteren.

Beeld		Helderheid
Contrast	98	
Helderheid	47	
Kleur	52	
Kleurschake	ring O	
Scherpte	4	
Tint		
Perfect Pixel HD		
HD Natural Motion		

**7** Druk op de navigatietoets rechts om de helderheidinstelling te openen.



- 8 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de instelling aan te passen.
- Druk op de navigatietoets links om terug te keren naar de beeldinstellingen of druk op Menu om het menu af te sluiten.

#### G Opmerking:

Er zijn meer opties beschikbaar als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden.

Meer uit uw TV halen

#### 5.2.3 Menu Snelle toegang

Met het menu Snelle toegang hebt u direct toegang tot enkele veelgebruikte menu-items. De relevante opties worden in het menu

weergegeven als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden.

- Druk op Option op de afstandsbediening.
   Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een optie te selecteren.
- **3** Druk op **OK** om het menu van de geselecteerde optie weer te geven.
- 4 Druk op de navigatietoets omhoog, omlaag, links, rechts om de instellingen in het menu aan te passen.
- **5** Druk op **Option** om het menu af te sluiten.



- Taal audio Zie sectie 5.3.5 Geluidsinstellingen aanpassen.
- Taal ondertitels
- Zie sectie 5.9.3 Een taal voor digitale ondertiteling selecteren.
- Ondertitel
- Zie sectie 5.9 Ondertiteling. Beeldformaat
- Zie sectie 5.3.4 Breedbeeldformaat.
- Equalizer
- Zie sectie 5.3.5 Geluidsinstellingen aanpassen.
- Klok

#### De klok weergeven

- 1 Druk op **OK** om de klok continu weer te geven.
- 2 Druk op **Option** en op de navigatietoets omhoog of omlaag om Klok opnieuw te selecteren.
- 3 Druk op OK om de klok te verbergen.

Snelle toegang
Taal audio
Taal ondertitels
Ondertitel
Beeldformaat
Equalizer
Klok

# 5.3 Beeld- en geluidsinstellingen

In deze sectie leest u hoe u het beeld en geluid in de menu's kunt aanpassen.

#### 5.3.1 Assistent bij het instellen

Gebruik de Assistent bij het instellen voor een eenvoudige begeleiding door de basisinstellingen voor het beeld, geluid en Ambilight.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > TV-instellingen > Assist bij het instellen en druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen.
- 2 Druk op OK.
- 3 Druk op de groene toets op de afstandsbediening om de Assistent bij het instellen te starten.
- 4 Druk op de navigatietoets links of rechts om de linker- of rechterkant te selecteren.
- **5** Druk op de groene toets om naar de volgende instelling te gaan.

U doorloopt meerdere instellingen. Wanneer u klaar bent, wordt u gevraagd de instellingen op te slaan.

- 6 Druk op de groene toets om alle instellingen op te slaan.
- 7 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

#### 5.3.2 Terug naar standaardinstellingen

Hiermee geeft u een van de vooraf ingestelde instellingen op. Elke instelling is een combinatie van beeld, geluid en Ambilight.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > TV-instellingen > Terug naar standaardinstellingen en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **2** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een instelling te selecteren.
- **3** Druk op de groene toets om de geselecteerde instelling op te slaan.
- 4 Druk op **Menu** om het menu af te sluiten.

Standaardinstellingen: Huidig, Natuurlijk, Intens, Films

Meer uit uw TV halen

#### 5.3.3 Beeldinstellingen

In deze sectie leest u hoe u alle beeldinstellingen kunt aanpassen.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > TV-instellingen > Beeld en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **2** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een instelling te selecteren.

TV-instellingen	Beeld
Assistent instellen	Contrast
Terug nr standaard	Helderheid
Beeld	Kleur
Geluid	Kleurschakering
Ambilight	Scherpte
	Tint
	Perfect Pixel HD
	HD Natural Motion
	100 Hz Char LCD
	Dynam. contrast
	Beeldformaat

#### Contrast

Hiermee wordt het niveau van heldere delen van het beeld aangepast, maar blijven de donkere delen onveranderd.

#### Helderheid

Hiermee wordt het lichtniveau van het gehele beeld aangepast.

#### Kleur

Hiermee wordt het verzadigingsniveau aangepast. • Kleurschakering

Als er in NTSC wordt uitgezonden, worden kleurvariaties door deze instelling gecompenseerd.

Scherpte

Hiermee wordt het scherpteniveau van kleine details aangepast.

#### Tint

Hiermee worden de kleuren ingesteld op Normaal, Warm (roodachtig) of Koel (blauwachtig). Selecteer Gewenst om zelf een tint in te stellen in het menu Gewenste tint.

#### Gewenste tint

Als u Gewenst hebt geselecteerd in het menu Tint, kunt u hier zelf een tint instellen. Druk op de groene toets om elke balk te selecteren en de volgende waarden te wijzigen:

- R-WP rood whitepoint
- G-WP groen whitepoint
- B-WP blauw whitepoint
- R-BL rood zwartniveau
- G-BL groen zwartniveau
- Perfect Pixel HD

Hiermee schakelt u Perfect Pixel HD, de ideale beeldinstelling, in of uit.

HD Natural Motion

Hiermee vermindert u trillingen in velden en lijnen en worden vloeiende bewegingen gereproduceerd, vooral in films. U kunt het niveau instellen op Minimum, Maximum of Uit.

- 100Hz Clear LCD Hiermee schakelt u 100Hz Clear LCD in of uit.
- Dynam. contrast

Hiermee verbetert u het contrast wanneer het beeld op het scherm verandert. U kunt het niveau instellen op Minimum, Medium, Maximum of Uit. Het niveau Medium wordt aangeraden.

Ruisreductie

Hiermee filtert en vermindert u de beeldruis. U kunt het niveau instellen op Minimum, Medium, Maximum of Uit.

MPEG artefact-reductie

Hiermee zorgt u voor vloeiende overgangen van digitale beelden. Hiermee schakelt u MPEG artefact-reductie in of uit.

Kleurverbetering

Hiermee worden kleuren intenser en wordt de resolutie van details in heldere kleuren verbeterd. U kunt het niveau instellen op Minimum, Medium, Maximum of Uit.

Active control

Hiermee worden alle binnenkomende signalen gecorrigeerd om de best mogelijke beeldkwaliteit te realiseren. Hiermee schakelt u Active control in of uit.

Beeldformaat

Zie sectie 5.3.4 Breedbeeldformaat.

#### 5.3.4 Breedbeeldformaat

Vermijd zwarte balken boven en onder het beeld. Wijzig het beeldformaat in een formaat dat het scherm vult.

1 Druk op 🕢 om het menu Beeldformaat te openen.



2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een beschikbaar beeldformaat te selecteren.

3 Druk op de navigatietoets omhoog om het beeld naar boven te verplaatsen en gedeeltelijk verborgen ondertitels zichtbaar te maken.

#### 🗘 Tip

Voor minimale vervorming wordt de instelling Automatisch formaat aangeraden.

#### Automatisch formaat (Niet voor PC.)

Hiermee wordt het beeld automatisch vergroot zodat het het scherm vult. De ondertiteling blijft zichtbaar.

Super zoom (Niet voor HD)

balken aan de zijkanten van uitzendingen met het formaat 4:3 verwijderd. De vervorming is minimaal.

Hiermee worden de zwarte

4:3 (Niet voor HD.)



Hiermee wordt het traditionele formaat 4:3 ingesteld.

#### Filmformaat 14:9 (Niet voor HD.)



Hiermee wordt het traditionele formaat 4:3 gewijzigd in 14:9.

#### Filmformaat 16:9 (Niet voor HD.)



Hiermee wordt het traditionele formaat 4:3 gewijzigd in 16:9.

#### Breedbeeld



Hiermee wordt het formaat 4:3 uitgerekt tot 16:9.

#### Niet op schaal (Alleen voor HD en PC.)



Maximale scherpte. Bij de randen kan vervorming zichtbaar zijn. Bij afbeeldingen van uw PC kunnen zwarte balken zichtbaar zijn.

#### G Opmerking

Vergeet niet de aansluiting een naam te geven in het menu Aansluitingen. Zie sectie **7.4.3 Apparaten een naam geven**.

NEDERLANDS

#### 5.3.5 Geluidsinstellingen

In deze sectie leest u hoe u alle geluidsinstellingen kunt aanpassen.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > TV-instellingen > Geluid en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- 2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een instelling te selecteren.

TV-instellingen	Geluid
Assistent instellen	Equalizer
Terug nr standaard	Volume
Beeld	Balans
Geluid	Taal audio
Ambilight	Dual I/II
	Mono/Stereo
	Surround-modus
	Volume hoofdtel
	Aut. afst I. volum

#### • Equalizer

Hiermee worden de lage en hoge tonen gewijzigd. Selecteer elke balk om de instelling te wijzigen. Zie ook sectie **5.2.3 Menu Snelle toegang**.

#### Volume

Hiermee wijzigt u het volume.

Wanneer u het volume aanpast met  $\checkmark$  wordt er een volumebalk weergegeven. Als u niet wilt dat deze balk wordt weergegeven, gaat u naar TV-menu > Installatie > **Voorkeuren**. Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen en selecteer Volumebalk uit.

**1** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om **Volumebalk** te selecteren.

2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen.

3 Selecteer Aan om de tijdelijke weergave van de volumebalk bij het aanpassen van het volume in te schakelen.

#### • Balans

Hiermee past u de balans van de linker- en rechterluidsprekers aan uw luisterpositie aan.

#### Taal audio

Als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden, is er mogelijk een lijst met audiotalen beschikbaar voor het huidige programma.

Zie ook sectie 5.2.3 Menu Snelle toegang. Zie sectie **6 Zenderinstallatie** als u de audiotaal permanent wilt wijzigen.

#### • Dual I/II

Als de uitzending hiervoor geschikt is, kunt u kiezen tussen twee talen.

Mono/Stereo

Als het programma in stereo wordt uitgezonden, kunt u voor elke zender Mono of Stereo selecteren.

Surround modus

Hiermee selecteert u een ruimtelijker geluid voor uitzendingen of aangesloten apparaten.

- Volume hoofdtelefoon
   Hiermee wijzigt u het volume van de
   hoofdtelefoon. U kunt het geluid van de
   luidsprekers van de TV dempen met K
   op de
   afstandsbediening.
- Autom. afstelling volume

Hiermee worden volumeverschillen zoals bijvoorbeeld bij het begin van een reclameblok of tussen zenders beperkt. Selecteer Aan of Uit.

- Delta volume
   Hiermee worden volumeverschillen tussen
   zenders of aangesloten apparaten beperkt.
- Schakel over naar de zender of het apparaat waarvan u het volumeverschil wilt beperken.
- 2 Selecteer **Delta volume** in het menu Geluid en wijzig het volumeniveau.
- Auto surround

Hiermee schakelt u de TV automatisch naar de best beschikbare Surround Sound-modus. Selecteer Aan of Uit.

Meer uit uw TV halen

### 5.4 Ambilight

In deze sectie leest u hoe u de Ambilightinstellingen kunt aanpassen.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > TV-instellingen > Ambilight en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **2** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een instelling te selecteren.

TV-instellingen	Ambilight
Assistent instellen	Ambilight
Terugstandaard	Helderheid
Beeld	Modus
Geluid	Scheiding
Ambilight	Kleurversterking

- Ambilight Hiermee schakelt u Ambilight in of uit.
- Helderheid Hiermee wijzigt u de lichtuitvoer van Ambilight.

#### Modus

U kunt kiezen uit drie Ambilight-modi: **Relaxed**, **Gemiddeld**, **Dynamisch**. Zie sectie **4.7 Ambilightmodus wijzigen**.

Scheiding

Hiermee stelt u het niveau voor de kleurverschillen tussen de linker-, rechter-, boven-

en onderzijde van de TV in. Als Scheiding is uitgeschakeld, wordt Ambilight in

één dynamische kleur weergegeven. Kleurversterking

Hiermee kunt u de kleuren van het licht levendiger maken.

#### **W**aarschuwing

Om slechte ontvangst van de afstandsbediening tegen te gaan, moet u uw apparatuur uit het zicht van Ambilight opstellen.

### 5.5 Teletekst

Deze TV heeft een geheugen van 1200 teletekstpagina's, dat de uitgezonden pagina's en subpagina's opslaat om de wachttijd te beperken. Zie sectie **4.6 Een teletekstpagina selecteren** als u een teletekstpagina wilt selecteren.

# 5.5.1 Subpagina's van een pagina selecteren

Een teletekstpagina kan meerdere subpagina's bevatten.

De pagina's worden weergegeven op een balk naast het nummer van de hoofdpagina.

- 1 Druk op 🗐
- 2 Selecteer een teletekstpagina.
- 3 Druk op de navigatietoets links of rechts om een subpagina te selecteren.

# 5.5.2 T.O.P.- teletekstuitzendingen selecteren

T.O.P.-teletekst (Table of Pages) wordt niet door alle TV-zenders uitgezonden. U kunt eenvoudig van het ene naar het andere onderwerp gaan zonder paginanummers in te voeren.

- 1 Druk op 🗐
- 2 Druk op (i+)
- Het T.O.P.-overzicht wordt weergegeven.
- Gebruik de navigatietoets links, rechts of omhoog, omlaag om een onderwerp te selecteren.
- **4** Druk op **OK** om de pagina weer te geven.



#### 5.5.3 Dual screen-teletekst

U kunt de TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

- 1 Druk op 12 voor Dual screen-teletekst.
- 2 Druk opnieuw op **1**2 om teletekst op de normale wijze weer te geven.
- 3 Druk op 🗐 om teletekst uit te schakelen.

#### 5.5.4 Teletekst doorzoeken

U kunt snel naar een onderwerp gaan dat is gekoppeld aan een reeks paginanummers of zoeken op bepaalde woorden in teletekstpagina's.

- 1 Druk op 🗐.
- 2 Druk op OK om het eerste woord of nummer te markeren.
- **3** Druk op de navigatietoets links, rechts of omhoog, omlaag om naar het volgende woord of nummer op de pagina te gaan.
- 4 Druk op **OK** om een pagina te zoeken die het gemarkeerde woord of nummer bevat.
- 5 Druk op de navigatietoets omhoog tot er geen woorden of nummers meer zijn gemarkeerd om het zoeken te beëindigen.

#### 5.5.5 Teletekstpagina's vergroten

U kunt de teletekstpagina vergroten, zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.

- Druk op n selecteer een teletekstpagina.
   Druk op Option op de afstandsbediening om het bovenste deel van de pagina te vergroten.
   Druk opnieuw op Option om het onderste
- deel van de pagina vergroot weer te geven.4 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag
- om door de vergrote pagina te bladeren.
- **5** Druk opnieuw op **Option** om de pagina weer in normaal formaat weer te geven.



#### 5.5.6 Teletekstmenu

Met de opties in het teletekstmenu kunt u verborgen informatie weergeven, subpagina's automatisch laten doorlopen en de tekeninstelling wijzigen.

Verborgen info

Hiermee kunt u verborgen informatie op een pagina verbergen of weergeven, zoals oplossingen van raadsels of puzzels.

#### Subpagina's doorlopen

Als er op de geselecteerde pagina subpagina's beschikbaar zijn, kunt u deze automatisch beurtelings weergeven.

Taal

Sommige talen maken gebruik van een andere tekenset. Schakel over naar de andere groep om de tekst juist weer te geven.

### 1 Druk op 🗐.

2 Druk op Menu.

Teletekstmenu	
Verborgen info	Uit
Subpagina's doorlopen	Uit
Taal	Gr. II

- 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een optie te selecteren.
- **4** Druk op **OK** om een instelling te wijzigen.
- **5** Druk op **Menu** om het teletekstmenu af te sluiten.
- 6 Druk op 🗐 om teletekst uit te schakelen.

# 5.5.7 Digitale tekstservices (alleen voor het Verenigd Koninkrijk)

Sommige uitzenders van digitale TV bieden speciale digitale tekstservices of interactieve services (bijvoorbeeld BBC1) op hun digitale TV-zenders. Deze services werken hetzelfde als normale teletekst; u kunt selecteren en navigeren met de cijfer-, kleur- en navigatietoetsen.

#### 1 Druk op

- 2 Druk op de navigatietoets omhoog, omlaag, of links, rechts om items te selecteren of markeren.
- 3 Druk op een van de gekleurde toetsen om een optie te selecteren.
- 4 Druk op OK om een instelling te bevestigen of activeren.
- 5 Druk op MHEG Cancel om digitale tekstservices of interactieve services te annuleren.

#### **Waarschuwing**

Digitale tekstservices zijn geblokkeerd als er ondertiteling wordt uitgezonden en Ondertitel in het menu Diversen is ingeschakeld. Zie sectie **5.9 Ondertiteling**.

#### 5.5.8 Teletekst 2.5

Als dit type teletekst wordt uitgezonden door de TV-zender, kunt u genieten van meer kleuren en afbeeldingen van een hogere kwaliteit. Teletekst 2.5 is standaard ingeschakeld.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Voorkeuren > Teletekst 2.5 en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- 2 Selecteer Aan of Uit.

# 5.6 Lijst met favoriete zenders maken

Bekijk de lijst Alle zenders of maak zelf een lijst met uw favoriete TV- en radiozenders. Zo kunnen alle gezinsleden hun eigen lijst met favorieten maken.

#### 5.6.1 Een lijst met favorieten selecteren

U kunt als volgt een van de lijsten met favorieten selecteren.

#### 1 Druk op OK.

De eerste keer na de installatie wordt de lijst Alle zenders weergegeven. Daarna wordt de als laatste geselecteerde lijst met favorieten weergegeven (als er lijsten met favorieten zijn opgeslagen).

Alle zenders		
	EXT 3	
	HDMI	
Α	1 Analoge zender 1	
	2 Digitale zender 1	
	3 Digitale zender 2	
è	4 Radiozender 1	
Selecteer liist		

- 2 Druk op de rode toets om alle lijsten met favorieten weer te geven.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een lijst te selecteren.
- Druk op OK.
   De geselecteerde lijst met favorieten wordt weergegeven.
- **5** Druk opnieuw op **OK** om het menu af te sluiten.

#### 5.6.2 Een lijst met favorieten maken

U kunt een lijst met favorieten maken of een bestaande lijst aanpassen.

- Druk op OK.
   De als laatste geselecteerde lijst wordt weergegeven.
- 2 Druk op de rode toets om alle lijsten met favorieten weer te geven.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een lijst te selecteren.
- 4 Druk op OK.
- **5** Druk op de groene toets om de bewerkingsmodus te openen.

Als u de gemarkeerde lijst selecteert, wordt er een volledige lijst met zenders weergegeven.

- **6** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een zender te markeren.
- Druk op OK om de gemarkeerde zender te selecteren (of om de selectie ongedaan te maken).

De zender wordt toegevoegd aan (of verwijderd uit) de geselecteerde lijst.

 Druk opnieuw op de groene toets om de bewerkingsmodus te verlaten.
 De aangepaste lijst met zenders wordt opnieuw weergegeven.

# 5.6.3 Een zender in een lijst met favorieten selecteren

#### 1 Druk op OK.

De als laatste geselecteerde lijst met zenders wordt weergegeven.

- 2 Gebruik de navigatietoets omhoog of omlaag om een zender te markeren.
- Druk op OK.
   De TV wordt op deze zender afgestemd.

#### 🗘 Tip

- Gebruik -P+ om door de TV-zenders in de geselecteerde lijst met favorieten te bladeren.
- Met de cijfertoetsen kunt u zenders selecteren die niet als favoriet zijn gemarkeerd.



Meer uit uw TV halen

### 5.7 Elektronische programmagids - EPG -

De elektronische programmagids is een gids met een overzicht van geplande digitale TV-programma's, die op het scherm wordt weergegeven. U kunt programma's op tijdstip, titel of genre weergeven, door de programma's navigeren en deze selecteren. Er zijn twee typen EPG; een met het huidige en het volgende programma en een met een overzicht van de komende 7 of 8 dagen.

EPG is beschikbaar als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden. **De gids met het huidige en het volgende programma** is altijd beschikbaar. De gids met een overzicht van de **komende 7 of 8 dagen** is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

Met het EPG-menu kunt u...

- een lijst met op dit moment uitgezonden programma's weergeven
- zien welk programma er volgt
- programma's op genre sorteren
- een herinnering instellen voor het begin van een programma
- favoriete EPG-zenders instellen
- enz.

# 5.7.1 EPG inschakelen1 Druk op 11.



Het volgende type EPG wordt weergegeven: **Gids met het huidige en het volgende programma** Er wordt gedetailleerde informatie over het huidige programma weergegeven.



# Of Gids met een overzicht van de komende 7 of 8 dagen

Het kan enige tijd duren voordat de EPG-gegevens zijn ontvangen.

De lijst met TV-programma's wordt weergegeven.

Program	magids			Di, 12 Sep
	Omstr	eeks 09:5	5 Volge	nde
BBC ONE	07:50	Commonwealth	12:30	Commonwealth
BBC TWO	09:50	Tweenies	10:15	Something Special
five	09:00	The Wright Stuff	10:30	Trisha Goddard
BBC THREE	05:32	This is BBC THREE	12:00	This is BBC THREE
BBC FOUR	05:32	This is BBC FOUR	12:00	This is BBC FOUR
abc1	09:20	Moonlighting	10:15	Daddio
● Herinneren ● Kijken				

- 2 Gebruik de kleurtoetsen om de beschikbare handelingen onder in het scherm te activeren.
- **Volgende**: hiermee geeft u informatie weer over het volgende programma.
- Herinneren: hiermee markeert u een programma voor een herinnering of maakt u de markering ongedaan.
- Kijken: hiermee kunt u een huidig programma bekijken of beluisteren.
- Ga naar: hiermee gaat u naar de volgende of de vorige dag.
- Info: hiermee geeft u informatie weer over een geselecteerd programma (indien beschikbaar).
- 3 Druk op 🛄 om EPG af te sluiten.

#### 5.7.2 Meer informatie over EPG voor 7 of 8 dagen

In het menu Programmagids kunt u zoeken op genre, vastgelegde herinneringen enz.

- 1 Druk op 🗰 op de afstandsbediening.
- 2 Druk op Menu.
  - Het menu Programmagids wordt weergegeven.

Programmagids	Programma's
Programma's	12:30 South Today
Zoeken op genre	11:50 Working Lunch
Vastgel. herinner	11:55 Melrose Place
Fav. EPG-zenders	13:00 In aller Freund
EPG-data binnenh	

- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een menuoptie te selecteren.
- **4** Druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen.
- **5** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een selectie te maken.
- **6** Druk op **OK** om te activeren of druk op de groene toets om het programma te bekijken.
- 7 Druk op 🏛 om EPG af te sluiten.

#### G Opmerking

Alleen zenders die zijn gemarkeerd als favoriete EPG-zenders worden weergegeven in het menu Programmagids.

Meer uit uw TV halen

26

### 5.8 Timers en vergrendelingen

In deze sectie leest u hoe u de TV op een bepaald tijdstip kunt in- of uitschakelen of hoe u de TV kunt vergrendelen of ontgrendelen.

# 5.8.1 Automatisch overschakelen naar stand-by

Als u de sleeptimer inschakelt, wordt de TV na een bepaalde tijd automatisch overgeschakeld naar de stand-bymodus.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Sleeptimer en druk op de navigatietoets rechts om de sleeptimerbalk te openen.
- 2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de tijd tot 180 minuten in stappen van 5 minuten in te stellen. De sleeptimer is uitgeschakeld als u deze instelt op 0 minuten.

U kunt altijd de TV al eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

#### 5.8.2 De TV automatisch inschakelen

Met Timer aan wordt de TV vanuit de standbymodus automatisch op de opgegeven tijd ingeschakeld op de ingestelde zender.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Timer aan en druk op de navigatietoets rechts om het menu Timer aan te openen.
- 2 Gebruik de navigatietoets omhoog of omlaag, de navigatietoets links of rechts om de menuitems een voor een te selecteren en in te voeren om een zender, een dag van de week (of de optie dagelijks) en een begintijd in te stellen.

4 Druk op OK om de instelling te bevestigen.5 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

#### 🗘 Tip

Selecteer **Uit** in het menu Timer aan om Timer aan uit te schakelen.

# 5.8.3 TV-zenders en -programma's vergrendelen

U kunt TV-zenders en/of -programma's van aangesloten apparaten vergrendelen om te voorkomen dat kinderen deze kunnen zien. Voor het vergrendelen en ontgrendelen hebt u een 4cijferige code nodig.

#### De code instellen of wijzigen

Meer uit uw TV halen

 Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Code ingeven of wijzigen en druk op de navigatietoets rechts om de code in te voeren. Voer de code in met de cijfertoetsen. Het menu Diversen wordt opnieuw weergegeven met het bericht dat uw code is gemaakt of gewijzigd.

#### Weet u de code niet meer?

- 1 Selecteer Code wijzigen.
- **2** Druk op de navigatietoets rechts.
- **3** Voer de standaardcode 8-8-8-8 in.
- 4 Voer een nieuwe persoonlijke code in.
- 6 Bevestig de nieuwe ingevoerde code. De vorige code wordt gewist en de nieuwe code wordt opgeslagen.

#### 5.8.4 Kinderslot activeren of deactiveren

Als uw code is ingesteld en er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden, kunt u alle zenders en apparaten of een bepaalde zender of een bepaald apparaat vergrendelen, een tijd instellen waarna alle zenders en apparaten worden vergrendeld of de leeftijd van uw kind instellen voor de leeftijdsgrens.

- NEDERLANDS
- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Kinderslot en druk op de navigatietoets rechts om uw code in te voeren.
- **2** Voer de code in met de cijfertoetsen.
- 3 Selecteer een van de opties.
- 4 Druk op de navigatietoets rechts.

# Alle zenders en aangesloten apparaten

- vergrendelen of ontgrendelen
- Selecteer Vergrendelen of Ontgrendelen.
- 2 Druk op OK.

# Een bepaald programma of alle zenders vanaf een bepaald tijdstip vergrendelen

Kinderslot	Gewenste vergr
Alles vergrendelen	Vergrendelen vanaf
Gewenste vergr	Zender vergrend
Alles ontgrendelen	Kwalificatie ouders

#### 1 Selecteer Gewenste vergrendeling.

- **2** Druk op de navigatietoets rechts om het menu Gewenste vergrendeling te openen.
- **3** Druk opnieuw op de navigatietoets rechts om het menu **Vergrendelen vanaf** te openen.
- 4 Selecteer Aan om de timervergrendeling in te schakelen.
- 5 Druk op de navigatietoets links.
- 6 Selecteer Tijd.
- **7** Druk op de navigatietoets rechts.
- 8 Voer de tijd in met de navigatietoets omhoog of omlaag en rechts en druk op **OK**.

# Een of meer zenders en aangesloten apparaten vergrendelen

- 1 Selecteer Gewenste vergrendeling.
- **2** Druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om **Zender vergrendelen** te selecteren.
- 4 Druk op de navigatietoets rechts.
- 5 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de zender(s) die u wilt vergrendelen of ontgrendelen te selecteren.
- **6** Druk elke keer op **OK** om de zender te vergrendelen of ontgrendelen.

# Een leeftijdsgrens voor een digitaal programma instellen

Sommige digitale uitzenders hebben een leeftijdsgrens aan hun programma's toegekend (afhankelijk van uw land). Als de grens hoger ligt dan de leeftijd van uw kind, wordt het programma vergrendeld.

- Selecteer Gewenste vergrendeling.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen.

3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om Kwalificatie door ouders te selecteren.

- 4 Druk op de navigatietoets rechts.
- **5** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een leeftijdsgrens te selecteren.
- **6** Druk op **Menu** om het menu Kinderslot af te sluiten.

# 5.9 Ondertiteling

Voor elke TV-zender kan er ondertiteling worden ingesteld, via teletekst of DVB-T-uitzendingen (digitaal). Als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en worden uitgezonden, kunt u de gewenste taal voor de ondertiteling selecteren.

5.9.1	Ondertiteling	y van	ana	loge	TV-zenders

- 1 Selecteer een analoge TV-zender.
- Druk op om teletekst in te schakelen.
   Voer het 3-cijferige paginanummer van de teletekstpagina in.

Druk op im om teletekst uit te schakelen.
Opmerking

De teletekstondertitelingspagina van analoge zenders moet voor elke TV-zender afzonderlijk worden opgeslagen.

#### 5.9.2 Ondertiteling activeren of deactiveren

Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Ondertitel en druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.

TV-menu	Diversen
TV-instellingen	Ondertitel
Diversen	Taal ondertitels
Installatie	Sleeptimer
Software-update	Kinderslot
	Code wijzig./ingeven
	Timer aan
	Common interface
	Demo

- Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om Aan te selecteren en de ondertiteling standaard weer te geven of selecteer Aan met mute om de ondertiteling alleen weer te geven als het geluid is gedempt met de toets if op de afstandsbediening.
- **3** Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het menu Diversen.

#### 🗘 Tip

U kunt het menu Ondertitel rechtstreeks selecteren met **Option** op de afstandsbediening. Zie sectie **5.2.3 Menu Snelle toegang**.

# 5.9.3 Een taal voor digitale ondertiteling selecteren

Als de digitale zenders ondertiteling uitzenden, kunt u de gewenste taal voor de ondertiteling selecteren in een lijst met uitgezonden talen. De taal voor de ondertiteling die in het menu Installatie is ingesteld, wordt tijdelijk gedeactiveerd.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Taal > Taal ondertitels en druk op de navigatietoets rechts om de lijst met beschikbare talen te openen.
- 2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een taal voor de ondertiteling te selecteren.
- 3 Druk op OK.

#### 🗘 Tip

U kunt het menu Taal ondertitels rechtstreeks selecteren met **Option** op de afstandsbediening. Zie sectie **5.2.3 Menu Snelle toegang**.

Meer uit uw TV halen

#### 5.10 Weergave van foto's, MP3's, ...

U kunt foto's of muziek weergeven vanaf een USBapparaat (niet meegeleverd met de TV). U kunt uw foto's als diapresentatie weergeven of luisteren naar uw eigen afspeellijst.

#### G Opmerking

Philips kan niet aansprakelijk worden gesteld als uw USB-stick niet compatibel is.

Tevens aanvaardt Philips geen aansprakelijkheid voor beschadiging of verlies van opgeslagen gegevens.

#### 5.10.1 Een USB-apparaat aansluiten

U kunt aan de zijkant van de TV een apparaat aansluiten terwijl de TV is ingeschakeld. Het hoofdmenu wordt automatisch weergegeven en naast **Multimedia** is de naam van het USBapparaat gemarkeerd.

Televisie	TV-menu
	Liist met zenders
	Programmagids
Multimedia	

#### 5.10.2 Het USB-apparaat verwijderen Waarschuwing

Voordat u het USB-apparaat verwijdert, moet u altijd het menu op het scherm afsluiten en vijf seconden wachten om beschadiging van het USBapparaat te voorkomen.

Druk op Menu om het menu af te sluiten.
 Verwijder het USB-apparaat

#### 5.10.3 Foto's weergeven

Het menu Multimedia geeft de bestanden weer die u op het USB-apparaat hebt opgeslagen.

**1** Druk op de navigatietoets rechts om het menu Multimedia te openen. **Beeld** is gemarkeerd.

USB	Beeld
🗂 Beeld	Afrika_2001
🗂 Muziek	🗖 Paris_2006
	🖸 My_car.jpg
	🖸 Jean.jpg
	🖸 Mary.jpg

2 Druk op de navigatietoets rechts om de map Beeld te openen. 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een foto of een fotoalbum op het USBapparaat te selecteren.

Beeld	Afrika_2001
🖆 Afrika_2001	🖸 Kenya.jpg
Paris_2005	🖸 Congo.jpg
🖸 My_car.jpg	🖸 Victoria.jpg
🖸 Jean.jpg	🖸 Dakar.jpg
🖸 Mary.jpg	🖸 Cairo.jpg



- 4 Druk op OK om de foto weer te geven of om een diapresentatie van de foto's in het album weer te geven.
- **5** Druk op **OK** om de diapresentatie te onderbreken. Druk opnieuw op deze toets om de diapresentatie opnieuw af te spelen.
- Druk op een van de gekleurde toetsen op de afstandsbediening om de bijbehorende functie uit te voeren die onder in het scherm wordt weergegeven. Druk op de blauwe toets om de diapresentatie te stoppen en meer functies weer te geven.

Druk op een willekeurige kleurtoets om de functiebalk onder in het scherm opnieuw weer te geven als deze van het scherm is verdwenen.

6 Druk op de navigatietoets links en selecteer een andere foto of een ander album.

#### Diapresentatie-instellingen

#### • Details/Meer details

Hiermee geeft u de naam, datum en grootte van de foto, en de volgende foto in de diapresentatie weer.

#### Overgangen

Hiermee geeft u de lijst met beschikbare overgangen van de foto's weer. Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een overgang te selecteren en druk op **OK** om de optie te activeren.

Overvloeitijd

Hiermee stelt u in na hoeveel tijd de volgende foto wordt weergegeven. U kunt kiezen uit Kort, Medium en Lang.

#### Roteren

Hiermee kunt u een foto draaien.

# NEDERLAND

- Zoom Hiermee geeft u een lijst met beschikbare vergrotingen weer.
- Starten/Tonen Hiermee stopt u de diapresentatie en start u deze opnieuw.

#### 5.10.4 Miniaturen

U kunt de foto's uit een geselecteerd album weergeven in een overzicht.

- 1 Selecteer een fotoalbum.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst met foto's te openen.
- **3** Druk op de groene toets.
- Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag, links of rechts om een foto te markeren.
- **5** Druk op **OK** om de foto weer te geven.
- 6 Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het overzicht met miniaturen.
- 7 Druk opnieuw op de groene toets om terug te gaan naar de lijst met foto's.



#### 5.10.5 Naar muziek luisteren

U kunt uw muziek in het album Muziek in het menu Multimedia vinden.

- 1 Markeer Muziek in het menu Multimedia.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de map Muziek te openen.
- 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om een nummer of een muziekalbum te selecteren.

Oruk op OK om het geselecteerde nummer af te spelen of om een nummer af te spelen gevolgd door het volgende nummer in hetzelfde album.

#### Muziekinstellingen

- Details: Hiermee geeft u de bestandsnaam weer.
- Eén/alle herhalen: Hiermee herhaalt u alle nummers in het album tot u een nummer stopt of herhaalt u het geselecteerde nummer tot u het nummer stopt.
- **Shuffle:** Hiermee speelt u de nummers in willekeurige volgorde af.

# 5.10.6 Diapresentatie met achtergrondmuziek

U kunt een diapresentatie van uw opgeslagen foto's weergeven met uw opgeslagen achtergrondmuziek.

- Selecteer eerst een album met nummers en druk op **OK**.
- 2 Markeer de map Beeld, selecteer een album met foto's en druk op **OK**.

Meer uit uw TV halen

#### 5.11 Naar radiozenders luisteren

Als er digitale uitzendingen beschikbaar zijn, worden er tijdens de installatie automatisch digitale radiozenders geïnstalleerd.

Naar een digitale radiozender luisteren:

**1** Druk op **OK** op de afstandsbediening. Het menu **Alle zenders** wordt weergegeven.

2 Gebruik de cijfertoetsen om een radiozender te selecteren met een zendernummer hoger dan 400. Zie voor het opnieuw ordenen van zenders sectie 6.3.3 De zenders opnieuw ordenen.

3 Druk op OK.

#### 5.12 Software-update

Philips werkt continu aan de verbetering van zijn producten. U kunt daar zelfs van profiteren nadat u een product hebt aangeschaft. Voor het bijwerken van de software van de TV hebt u een USBgeheugenapparaat (niet meegeleverd) nodig.

#### Opmerking

Het USB-apparaat moet ten minste over 48 MB beschikbare geheugenruimte beschikken. Zorg ervoor dat de schrijfbeveiliging is uitgeschakeld. Enkele USB-apparaten zijn niet compatibel met de TV. Neem contact op met uw dealer.

#### 5.12.1 Update assistent

De Update-assistent helpt u de software van de TV bij te werken.

#### TV identificatie

De TV identificeert zichzelf automatisch bij het USB-geheugenapparaat.

- 1 Druk op Menu.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om **Software-update** te selecteren.
- 4 Druk op de navigatietoets rechts.

TV-menu	Software-update
TV-instellingen	Update assistent
Diversen	Huidige software
Installatie	Lokale updates
Software-update	Aankondiging

**5** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om **Update-assistent** te selecteren.

- 6 Druk op de navigatietoets rechts.
- 7 Druk op **OK** om de instelling te activeren.
- Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-aansluiting aan de zijkant van de TV. Het hoofdmenu wordt weergegeven.

Druk op de groene toets om verder te gaan. Er wordt een bericht weergegeven dat de TV het identificatiebestand naar het USBgeheugenapparaat heeft geschreven.

- Druk opnieuw op de groene toets om de identificatie te voltooien.
- Koppel het USB-geheugenapparaat los van de TV.

#### 5.12.2 Software downloaden van de pc naar het USB-apparaat

- 1 Sluit het USB-geheugenapparaat aan op een pc die verbinding heeft met internet.
- Zoek en open het bestand "update.htm" op het USB-apparaat.
- 3 Lees de instructies op het scherm en klik op de knop ID Versturen.
  - De software-update wordt naar het USBgeheugenapparaat gedownload.
- 4 Koppel het USB-geheugenapparaat los van de pc.

#### 5.12.3 De gedownloade software-update naar de TV overbrengen

De gedownloade software op het USBgeheugenapparaat moet nu naar de TV worden geüpload.

#### Waarschuwing

- Koppel het USB-geheugenapparaat niet los tijdens de software-update.
- Koppel het USB-geheugenapparaat ook niet los van de TV als er tijdens de update een stroomstoring optreedt. De TV hervat de update zodra de stroomstoring voorbij is.
- Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-aansluiting aan de zijkant van de TV.



2 De TV wordt uitgeschakeld. Het beeld blijft gedurende ongeveer 10 seconden zwart. Wacht en druk niet op de knop () op de TV.



3 Het updateproces wordt automatisch gestart. Even geduld alstublieft.



De update is voltooid als het bericht '**Operation** successful' (**Bewerking voltooid**') op het scherm wordt weergegeven.



4 Koppel het USB-geheugenapparaat los van de TV.







#### Opmerking

Druk niet vaker dan één keer en druk ook niet op de knop op de TV.

Meer uit uw TV halen

6 De TV wordt uitgeschakeld. Het beeld blijft gedurende ongeveer 10 seconden zwart. Even geduld alstublieft.



7 De TV wordt weer ingeschakeld. De update is voltooid.



#### 5.12.4 De huidige softwareversie controleren

U kunt de software alleen bijwerken als de versie van de nieuwe beschikbare software niet overeenkomt met uw huidige versie. U kunt uw huidige softwareversie controleren.



1 Selecteer **Software-update** in het TV-menu. 2 Druk op de navigatietoets rechts. 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om Huidige software-informatie te selecteren. De versie en de beschrijving van de huidige software worden weergegeven.

#### 5.12.5 Software-update via digitale uitzending (DVB-T)

Mogelijk ontvangt uw TV automatisch nieuwe software via het digitale uitzendsysteem. Als er een updatebericht op het scherm wordt weergegeven, is het raadzaam om de software onmiddellijk bij te werken. Selecteer Nu. Selecteer Later als u er later aan wilt worden herinnerd.

Selecteer Annuleer om de update te annuleren (niet aanbevolen). Als u de update hebt geannuleerd, kunt u de update zelf uitvoeren via het TV-menu > Software-update > Lokale update.

# **6** Zenderinstallatie

De eerste keer dat u uw TV inschakelde, hebt u de taal geselecteerd voor de TV-menu's en zijn alle beschikbare zenders geïnstalleerd.

In dit hoofdstuk kunt u lezen wat u moet doen als u de installatie opnieuw wilt uitvoeren of als u een nieuwe analoge TV-zender wilt toevoegen.

#### Opmerkingen:

- U hoeft niet alle vermelde stappen uit te voeren, als dat niet nodig is.
- Als u de installatie opnieuw uitvoert, wordt de lijst Alle zenders gewijzigd en worden nieuwe, toegevoegde zenders niet meer toegevoegd aan favorietenlijsten.

### 6.1 Automatische installatie

In deze sectie leest u hoe u alle beschikbare zenders kunt zoeken en automatisch kunt opslaan.

#### Stap 1 Menutaal instellen

U kunt de taal van de TV-menu's instellen. Ga naar een volgende stap als de taalinstellingen correct zijn.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Talen en druk op de navigatietoets rechts om Menutaal te openen.
- 2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om uw taal te selecteren.
- 3 Druk op **OK** om de instelling te bevestigen.
- **4** Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het menu Installatie.

Installatie	Talen
Talen	Menutaal
Land	Voorkeur audio
Tijdzone	Voorkeur ondertitels
Installatie zender	Slechthorenden
Voorkeuren	
Aansluitingen	

In het menu Talen zijn de volgende taalinstellingen beschikbaar als er digitale zenders zijn geïnstalleerd en deze beschikbaar zijn.

- Voorkeur audio: Selecteer de gewenste audiotaal.
- Voorkeur ondertitels: Selecteer de gewenste taal voor de ondertiteling. Zie sectie 5.9 Ondertiteling.

#### Slechthorenden: Selecteer Aan om de

ondertitelingsversie voor slechthorenden in de gewenste audio- en ondertitelingstaal weer te geven (indien beschikbaar).

#### Stap 2 Land selecteren

Selecteer het land waar u verblijft. De TV wordt geïnstalleerd en de TV-zenders worden op basis van uw land ingedeeld.

- Druk op de navigatietoets omlaag om Land te selecteren.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om uw land te selecteren.
- Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het menu Installatie.

#### Stap 3 Tijdzone selecteren

Deze instelling is alleen beschikbaar voor landen met verschillende tijdzones.

- **1** Druk op de navigatietoets omlaag om **Tijdzone** te selecteren.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om uw tijdzone te selecteren.
- **4** Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het menu Installatie.

#### Stap 4 TV- en radiozenders installeren

De TV zoekt alle beschikbare digitale en analoge TV-zenders en alle beschikbare digitale

- radiozenders en slaat deze op.
- Druk op de navigatietoets omlaag om **Installatie zenders** te selecteren.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Installatie zenders te openen.
  - Automatische installatie is gemarkeerd.
- 3 Druk op de navigatietoets rechts om **Nu**
- starten te selecteren.4 Druk op OK.
- **5** Druk op de groene toets om de installatie te starten. De installatie kan enkele minuten in beslag nemen.
- 6 Als het zoeken naar zenders is voltooid, drukt u op de rode toets om terug te gaan naar het menu Installatie.
- 7 Druk op **Menu** om het TV-menu af te sluiten.

#### 🗘 Tip

Als er digitale TV-zenders worden gevonden, worden er in de lijst met geïnstalleerde zenders mogelijk enkele lege zendernummers weergegeven.

Meer uit uw TV halen

Zie sectie **6.3 Zenders herschikken** als u opgeslagen zenders wilt hernoemen, verwijderen of de volgorde wilt wijzigen.

# 6.2 Analoog: handmatige installatie

U kunt handmatig per zender op analoge TVzenders afstemmen met Handmatige installatie.

#### 6.2.1 Het systeem selecteren

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Analoog: handmatige installatie.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Handmatige installatie te openen. Systeem is gemarkeerd.
- 3 Druk op de navigatietoets rechts om de Systeemlijst te openen.
- I Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om het land of deel van de wereld waar u zich bevindt te selecteren.
- **5** Druk op de navigatietoets links om terug te gaan naar het menu Handmatige installatie.

Installatie zenders	Analoog: handm
Autom. installatie	Systeem
Installatie-update	Zoeken
Digitaal : test ontv	Fijnafstemming
Analoog: handm	Bewaar huidige z
Herschikken	Vastl. als nieuwe z.

#### 6.2.2 Een nieuwe zender zoeken

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Analoog: handmatige installatie > Zoeken.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Zoeken te openen.
- **3** Druk op de rode toets als u zelf de frequentie wilt invoeren of druk op de groene toets om de volgende zender te zoeken.

#### 🗘 Tip

Als u de frequentie kent, voert u de drie cijfers van de frequentie in met de cijfertoetsen van de afstandsbediening.

Initial Druk op de navigatietoets rechts als er een nieuwe zender is gevonden.

Selecteer Vastleggen als nieuwe zender om de nieuwe zender onder een nieuw zendernummer op te slaan.

- 6 Druk op de navigatietoets rechts om te openen.
- 7 Druk op OK.
- Klaar wordt weergegeven.
- **8** Druk op **Menu** om het menu Installatie zenders af te sluiten.

#### 6.2.3 Een zender fijnafstemmen

U kunt op een zender fijnafstemmen als de ontvangst zwak is.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Analoog: handmatige installatie > Fijnafstemming.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Fijnafstemming te openen
- 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de frequentie aan te passen.
- **4** Druk op de navigatietoets links als u klaar bent met fijnafstemmen.
- Selecteer Bewaar huidige zender als u de zender waarvoor u de fijnafstemming hebt uitgevoerd onder het huidige zendernummer wilt opslaan.
- 6 Druk op de navigatietoets rechts om te openen.
- 7 Druk op OK. Klaar wordt weergegeven.
- **B** Druk op **Menu** om het menu Installatie zenders af te sluiten.

#### 6.3 Opgeslagen zenders herschikken

U kunt opgeslagen zenders hernoemen, verwijderen, opnieuw installeren of de volgorde wijzigen.

#### 6.3.1 Een zender hernoemen

U kunt de naam van een zender wijzigen of een naam toekennen aan een zender waarvoor nog geen naam is opgegeven.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Herschikken.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst met zenders te openen.
- 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag in de lijst met zenders om de zender die u wilt hernoemen te selecteren.
- 4 Druk op de rode toets.
- Druk op de navigatietoets links of rechts om een teken te selecteren, of druk op de navigatietoets omhoog of omlaag als u de tekens wilt wijzigen. Spaties, getallen en andere speciale tekens bevinden zich tussen z en A.

Meer uit uw TV halen

**6** Druk op de groene toets of **OK** om het hernoemen te voltooien.

### 🗘 Tip

Met de gele toets kunt u alle tekens verwijderen. Met de blauwe toets kunt u het gemarkeerde teken verwijderen.

# 6.3.2 Een zender verwijderen of opnieuw installeren

U kunt een opgeslagen zender verwijderen zodat u er niet langer op kunt afstemmen.

- Een verwijderde zender opnieuw installeren.
- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Herschikken.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst met zenders te openen.

**3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag in de lijst met zenders om de zender te selecteren die u wilt verwijderen of opnieuw installeren.

- 4 Druk op de groene toets om de installatie van de zender ongedaan te maken, of om deze opnieuw te installeren.
- 5 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

#### 6.3.3 De zenders opnieuw ordenen

U kunt de volgorde van de opgeslagen zenders wijzigen.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Herschikken.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst met zenders te openen.
- 3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag in de lijst met zenders om de zender te selecteren die u wilt verplaatsen.
- 4 Druk op de gele toets om de gemarkeerde zender omhoog te verplaatsen in de lijst met zenders.
- 5 Druk op de blauwe toets om de gemarkeerde zender omlaag te verplaatsen in de lijst met zenders.
- 6 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

### **6.4** Automatisch zenderbeheer

Alle beschikbare TV-zenders worden één keer per dag (om 03.00 uur) automatisch bijgewerkt. De update wordt uitgevoerd als uw TV in de standbymodus staat. Eerder opgeslagen zenders die niet door de update worden gevonden, worden verwijderd uit de lijst met zenders. U kunt deze update ook zelf op een willekeurig tijdstip uitvoeren.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Installatie-update.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Installatie-update te openen
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op de groene toets om de update te starten. De installatie-update gaat van start en kan enkele minuten in beslag nemen.
- S Als de update is voltooid, drukt u op de rode toets om terug te gaan naar het menu Installatie zenders.
- 6 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

#### 6.5 Digitale ontvangst testen

Als u digitale TV-uitzendingen ontvangt, kunt u de kwaliteit en signaalsterkte van een bepaalde zender controleren.

- 1 Selecteer een zender.
- 2 Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Installatie zenders > Digitaal: test ontvangst.
- **3** Druk op de navigatietoets rechts om het menu te openen
- 4 Druk op OK. De zenderfrequentie, de naam van het netwerk en de kwaliteit en sterkte van het signaal worden weergegeven.
- **5** Druk op de groene toets om te beginnen of voer direct de frequentie in van de zender die u wilt testen. Verplaats de antenne als de kwaliteit en de sterkte van het signaal zwak zijn.
- 6 Druk op de gele toets om de frequentie op te slaan als de kwaliteit en de sterkte van het signaal goed zijn.
- 7 Druk op de rode toets om terug te gaan naar het menu Installatie zenders.
- 8 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

### 6.6 Fabrieksinstellingen

Als u niet meer weet of u de beeld-, geluids- en Ambilight-instellingen goed hebt ingesteld, kunt u de TV terugzetten op de fabrieksinstellingen.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Fabrieksinstellingen.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om het menu Fabrieksinstellingen te openen.
- 3 Druk op OK.
- 4 Druk op **Menu** om het menu af te sluiten.

#### Opmerking

De instellingen voor de zenderinstallatie worden niet gewijzigd.

Meer uit uw TV halen

36

# 7 Aansluitingen

# 7.1 Overzicht van de aansluitingen



#### Aansluitingen aan de achterkant

#### 1 EXT1

Scart-aansluiting voor DVD-speler, DVD-recorder, videorecorder, digitale ontvanger, gameconsole, enz.

2 EXT2

Tweede scart-aansluiting.

3 EXT3

Component Video-aansluiting Y Pb Pr en audioaansluitingen L/R voor DVD-speler, DVDrecorder, digitale ontvanger, gameconsole, enz.

- 4 **Common interface** Sleuf voor CA-modules (Conditional Access).
- 5 Audio Out L/R Cinch-aansluitingen voor geluidsuitvoer voor een Home Theatre-systeem, enz.
- 6 **Digital Audio In** (indien aanwezig) Cinch-aansluiting voor geluidsinvoer voor gebruik met een van de HDMI-aansluitingen met een HDMI-naar-DVI-adapter.
- 7 **Digital Audio Out** Cinch-aansluiting voor geluidsuitvoer voor een Home Theatre-systeem, enz.
- 8 HDMI 1 In HDMI-ingang voor Blu-ray Disc-speler, digitale HD-ontvanger, HD-gameconsole, enz.

9 HDMI 2 In

Tweede HDMI-ingang.

10 HDMI 3 In Derde HDMI-ingang.

11 Antenne-ingang

#### Aansluitingen aan de zijkant 12 USB

- USB-aansluiting.
- 13 Hoofdtelefoon
- Mini-stereoaansluiting.
- 14 Audio L/R-ingangen

Audio L/R voor camcorder, gameconsole, enz. 15 **Video** 

Video-cinch-ingang voor gebruik met Audio L/Raansluitingen voor camcorder, gameconsole, enz.

16 S-Video

S-Video-ingang voor gebruik met Audio L/Raansluitingen voor camcorder, gameconsole, enz.

# 7.2 Aansluitingen

Hier leest u hoe u uw apparaat het beste kunt aansluiten.

Zes aansluitingen aan de achterkant van de TV zijn klaar voor gebruik: EXT1, EXT2, EXT3, HDMI1, HDMI2 en HDMI3. Sluit uw apparaat aan op de aansluiting met de hoogst beschikbare kwaliteit.Zoek de aansluiting met de hoogst beschikbare kwaliteit op het apparaat. Gebruik deze aansluiting om het apparaat aan uw TV te koppelen.

#### Aansluitingen configureren

Nadat u de aansluitingen hebt gemaakt, moet u instellen welk apparaat aan welke aansluiting is gekoppeld. Dit doet u via het TV-menu. Zie sectie **7.4 Aansluitingen configureren**.

#### 7.2.1 HDMI - hoogste kwaliteit ★★★★

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit.Video- en audiosignalen worden gecombineerd in één kabel. Gebruik HDMI voor HD (High Definition) TV-signalen.

HDMI biedt een eenvoudige bediening van uw apparaten. Als de apparaten HDMI met CEC hebben, bedient u de apparaten met één druk op de knop.

Een apparaat dat via de HDMI-aansluiting is aangesloten op uw TV kan alleen audio- en videosignalen naar uw TV verzenden. Het apparaat kan geen audio- en videosignalen van uw TV ontvangen of opnemen.



HDMI-kabel (max. 5 m)

#### 🗘 Tip

Gebruik een HDMI/DVI-adapter voor het geval uw apparaat alleen een DVI-aansluiting heeft. U hebt een extra audiokabel nodig voor deze aansluiting.

#### G Opmerking

HDMI ondersteunt HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP is een tegen kopiëren beveiligd signaal met HD-inhoud (DVD of Blu-ray Disc).

#### 7.2.2 HDMI met CEC (indien aanwezig)

HDMI met CEC (Consumer Electronics Control) is een extra voordeel boven op de normale voordelen van HDMI. Deze voorziening biedt een eenvoudige bediening van de TV en aangesloten apparaten. Deze apparaten moeten ook zijn uitgerust met HDMI met CEC.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV menu > Installatie > Voorkeuren en druk op de navigatietoets naar rechts om de lijst te openen..
- 2 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om HDMI-control te selecteren.
- **3** Druk op de navigatietoets naar rechts om het menu te openen.
- 4 Selecteer Aan om HDMI met CEC te activeren..

#### G Opmerking

HDMI met CEC werkt mogelijk niet bij apparaten van een ander merk.

#### Afspelen met één druk op de knop

Zodra u een DVD plaatst, wordt de TV automatisch ingeschakeld vanuit stand-by en wordt het DVDprogramma weergegeven.

I Druk op Play ► op het apparaat. De TV wordt ingeschakeld vanuit stand-by.

#### Stand-bymodus

U kunt alle apparaten uitschakelen met de afstandsbediening van de TV.

 Houd () op de afstandsbediening van de TV enkele seconden ingedrukt.
 Alle apparaten worden in de stand-bymodus gezet.

**7.2.3 YPbPr** - hogere kwaliteit ★★★★ Gebruik de Component Video YPbPr-aansluitingen in combinatie met de Audio L/R-mini aansluiting. Zorg ervoor dat de kleuren van de kabels overeenkomen.

YPbPr kan HD TV-signalen verwerken.



Component Video YPbPr-kabel - rood, groen, blauw



Audio L/R-stereokabel voor miniaansluiting

Aansluitingen

38

**7.2.4 Scart** - goede kwaliteit ★★★ Video- en audiosignalen worden gecombineerd in één kabel.

Scart-aansluitingen kunnen RGB-video verwerken, maar geen HD TV-signalen.



Scart-kabe

#### 7.2.5 S-Video - goede kwaliteit \*\*

Gebruik een S-Video-kabel in combinatie met een Audio L/R-(cinch-)kabel. Zorg ervoor dat de kleuren van de kabels overeenkomen.





S-Video-kabel

Audio L/R-kabel - rood, wit

**7.2.6 Video** - standaardkwaliteit ★ Gebruik een video(cinch-)kabel in combinatie met een Audio L/R-(cinch-)kabel. Zorg ervoor dat de kleuren van de kabels overeenkomen.



Gecombineerde video - geel en Audio L/R-kabel - rood en wit

#### 7.2.7 Met beeld gesynchroniseerde audiouitvoer

Sluit een Home Theatre-systeem aan op de Audio Out L/R- of Digital Audio-uitgangen voor een zo gelijk mogelijke uitvoer van beeld en geluid. Zie figuur **7.3.4** en **7.3.8**.

Sluit het audiosignaal van een DVD-speler, digitale ontvanger of ander audio/video-apparaat niet rechtstreeks aan op het Home Theatre-systeem.

# 7.3 Apparaten aansluiten

De aansluitingen die u in deze sectie ziet, worden aanbevolen voor de meeste situaties. Er zijn mogelijk echter ook andere oplossingen.

#### 7.3.1 DVD-speler

Gebruik een scart-kabel om het apparaat aan te sluiten op de **EXT1**-ingang aan de achterkant van de TV.



#### 7.3.2 DVD-recorder of digitale ontvanger

Gebruik een scart-kabel en 2 antennekabels.



### 7.3.3 DVD-recorder en digitale ontvanger

Gebruik 3 scart-kabels en 3 antennekabels.



Aansluitingen

40

#### 7.3.4 DVD-recorder en Home Theatresysteem

Gebruik een scart-kabel, 2 antennekabels en 1 cinch-kabel voor digitale audio.



#### 7.3.5 DVD-recorder en DVD Home Theatre-systeem

Gebruik 2 scart-kabels, 2 antennekabels en 1 cinchkabel voor digitale audio.



#### 7.3.6 Satellietontvanger

Gebruik een scart-kabel en 2 antennekabels.



#### 7.3.7 Digitale HD-ontvanger/HDsatellietontvanger

Gebruik een HDMI-kabel en 2 antennekabels.



# 7.3.8 DVD-R, Home Theatre-systeem en digitale ontvanger

Gebruik 3 scart-kabels, 3 antennekabels en 1 cinchkabel voor audio.



# 7.3.9 Blu-ray Disc-speler

Gebruik een HDMI-kabel.



### 7.3.10 Gameconsole

De meest praktische aansluiting voor een gameconsole bevindt zich aan de zijkant van de TV. Aan de achterkant van de TV vindt u aansluitingen van hogere kwaliteit.

#### Aangesloten aan de zijkant van de TV

Gebruik de Video- en Audio L/R-aansluitingen (cinch).



#### Aangesloten aan de achterkant van de TV

Gebruik een HDMI- of de YPbPr-ingang (EXT3) voor HD-kwaliteit.

#### 7.3.11 Camcorder

De meest praktische aansluiting voor een camcorder bevindt zich aan de zijkant van de TV. Aan de achterkant van de TV vindt u aansluitingen van hogere kwaliteit.

#### Aangesloten aan de zijkant van de TV

Gebruik de Video- en Audio L/R-aansluitingen (cinch) of gebruik de S-Video- en Audio L/Raansluitingen.



Aangesloten aan de achterkant van de TV Gebruik een HDMI- of de YPbPr-ingang (EXT3) voor HD-kwaliteit.

#### 7.3.12 Personal computer

U kunt een computer het beste aan de achterkant van de TV aansluiten. De meest praktische aansluiting zit aan de zijkant van de TV. Deze aansluiting is echter alleen geschikt voor het bekijken van foto's en video's vanaf uw PC.

#### **W**aarschuwing

Stel de herhalingsfrequentie van het beeldscherm van de pc in op 60 Hz voordat u de pc aansluit.

#### Aangesloten op de achterkant van de TV

Gebruik de DVI-aansluiting van uw PC om de PC aan te sluiten op de HDMI-aansluiting van de TV. Gebruik hiervoor een HDMI-naar-DVI-kabel of een HDMI-naar-DVI-adapter.

Voor het geluid sluit u een audiokabel met stereomini-aansluiting aan. Sluit de stereominiaansluiting aan op de **EXT3**-aansluiting van de TV.



Koppel deze **EXT3** in het menu Aansluitingen aan de HDMI-aansluiting die u gebruikt. Zie sectie **7.4 Aansluitingen configureren**.

#### Aangesloten op de zijkant van de TV

Als uw PC geen DVI-aansluiting heeft, gebruikt u de S-Video- en Audio L/R-(cinch)aansluitingen aan de zijkant van de TV. Deze toepassing is alleen geschikt voor toepassingen zoals Windows Media Center en dergelijke.

#### 🗘 Tip

Stel in het menu Beeldformaat **Niet op schaal** in voor een maximale beeldscherpte. Zie sectie **5.3.4**. **Breedbeeldformaat**.

Zie sectie **8 Technische gegevens** voor ondersteunde beeldschermresoluties.

# 7.4 Aansluitingen configureren

Nadat u alle apparaten hebt aangesloten, moet u instellen welk apparaat op welke aansluiting is aangesloten.

**7.4.1 Digital Audio In** (indien aanwezig) Als u de aansluiting Digital Audio In gebruikt, moet u deze aansluiting in het menu toewijzen aan het apparaat dat de geluidssignalen doorzendt.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Aansluitingen > Digital Audio In.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de aansluiting die u voor het apparaat gebruikt te selecteren.

Aansluitingen	DIGITAL AUDIO IN
	Geen
EXT 3	EXT 1
HDMI 1	EXT 2
HDMI 2	EXT 3
HDMI 3	HDMI 1
Side	HDMI 2
AUDIO IN L/R	HDMI 3
DIGITAL AUDIO IN	Side

#### 7.4.2 Audio L/R

Als u de Audio L/R-ingang gebruikt, moet u deze in het menu toewijzen aan het apparaat dat de geluidssignalen doorzendt.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Aansluitingen > Audio In L/R.
- **2** Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.

3 Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de aansluiting die u voor het apparaat gebruikt te selecteren.

Aansluitingen	AUDIO IN L/R
	Geen
EXT 3	EXT 3
HDMI 1	HDMI 1
HDMI 2	HDMI 2
HDMI 3	HDMI 3
Side	
AUDIO IN L/R	

#### 7.4.3 Apparaten een naam geven

Geef de aangesloten apparaten een naam zodat u deze eenvoudig kunt selecteren en de signaalverwerking optimaal is. Wijs het type apparaat (DVD-recorder, DVD-speler,

videorecorder, gameconsole, enz.) toe aan de

- aansluiting die u voor dat apparaat gebruikt. **1** Druk op **Menu** op de afstandsbediening en
- selecteer TV-menu > Installatie > Aansluitingen > EXT1.
- 2 Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om het type apparaat te selecteren.
- 4 Druk op **Menu** om het menu af te sluiten.

Aansluitingen	EXT 1
EXT 1	Geen
EXT 2	DVD
EXT 3	Blu-ray
HDMI 1	HDD/DVDR
HDMI 2	HD rec.
HDMI 3	Spel
Side	VCR

#### 7.4.4 Decoderzenders

Decoders die antennezenders decoderen sluit u aan op **EXT1** of **EXT2** (scart).

De TV-zender moet worden gekenmerkt als een zender die moet worden gedecodeerd. Wijs vervolgens de aansluiting waarop de decoder is aangesloten toe aan het apparaat.

- Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Installatie > Decoder > Zender.
- **2** Druk op de navigatietoets rechts om de lijst te openen.
- **3** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de zender die u wilt decoderen te selecteren.
- 4 Druk op de navigatietoets links en ga terug om **Status** te selecteren.
- Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om de aansluiting die u voor de decoder gebruikt te selecteren.
- 6 Druk op Menu om het menu af te sluiten.

# 7.5 Voorbereiden voor digitale services

Gecodeerde digitale TV-zenders kunnen worden gedecodeerd met een CA-module (Conditional Access) en een Smart card. Deze module is verkrijgbaar bij aanbieders van digitale TV-services. Afhankelijk van de aanbieder, schakelt de CAmodule mogelijk meerdere services in (bijv. betaal-TV). Neem contact op met uw aanbieder van digitale TV-services voor meer informatie en voorwaarden.

#### 7.5.1 Een CA-module (CAM) plaatsen

#### () Waarschuwing

Schakel uw TV uit voordat u een CAM plaatst. Op de CAM staat aangegeven hoe u deze moet plaatsen. Als u de module verkeerd plaatst, kunt u de CAM en de TV beschadigen.

- Plaats de CAM voorzichtig zo ver mogelijk in de Common Interface-sleuf aan de achterkant van de TV.
- **2** Laat de CAM permanent in de Common Interface-sleuf zitten.





Het kan enkele minuten duren voordat een CAM is geactiveerd. Als u de CAM verwijdert, deactiveert u de digitale TV-service.

#### 7.5.2 Menu Common interface

Via dit menu hebt u toegang tot de CAM-service die u hebt geïnstalleerd. De toepassingen en hun functies, inhoud en berichten op het scherm zijn afkomstig van de aanbieder van de CAM-service.

Druk op Menu op de afstandsbediening en selecteer TV-menu > Diversen > Common interface.

Deze menuoptie is beschikbaar als er een CAM is geplaatst en deze contact heeft gemaakt met de aanbieder van de service.

Aansluitingen

NEDERLAN

# 8 Technische gegevens

#### Beeld/scherm

- Schermtype: LCD Full HD W-UXGA
- Schermresolutie: 1920 × 1080p
- Beeldverbetering met Perfect Pixel HD
- 1080p 24/25/30/50/60Hz-verwerking
- 100 Hz Clear LCD

#### Ondersteunde schermresoluties

•	Computerformat	ten
	Resolutie	Herhalingsfrequentie
	640 × 480	60 Hz
	800 × 600	60 Hz
	1024 x 768	60 Hz
	1280 x 768	60 Hz
	1360 x 768	60 Hz
	1920 x 1080i	60 Hz
	1920 x1080p	60 Hz
•	Videoformaten	
	Resolutie	Herhalingsfrequentie
	480i	60 Hz
	480p	60 Hz
	576i	50 Hz
	576р	50 Hz
	720p	50 Hz, 60 Hz
	1080i	50 Hz, 60 Hz
	1080p	24 Hz, 25 Hz, 30 Hz
	1080p	50 Hz, 60 Hz

#### Tuner/ontvangst/transmissie

- Antenne-invoer: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- TV-systeem: DVD COFDM 2K/8K
- Videoweergave: NTSC, SECAM, PAL
- DVD: DVB Terrestrial
- (zie geselecteerde landen op het typeplaatje van de TV)

#### Afmetingen en gewicht (ong.)

TV-model	42PFL9900D/10
- breedte	1121 mm
- hoogte	715 mm
- diepte	130 mm
- gewicht	39,2 kg
TV + stand	
- breedte	1121 mm
- hoogte	810 mm
- diepte	305 mm
- gewicht	48,5 kg

#### Geluid

- Geluidssysteem:
   Virtual Dolby Digital
  - BBE
  - 002

#### Multimedia

- Aansluiting: USB
- Weergaveformaten: MP3, LPCM, diapresentatie (.alb) JPEG.

#### Afstandsbediening

- Type: RC4490
- Batterijen: 3 AAA LR03-batterijen

#### Connectiviteit

- EXT1 (scart): Audio L/R, CVBS in/uit, RGB
- EXT2 (scart): Audio L/R, CVBS in/uit, RGB, S-Video in/uit
- EXT3: Y Pb Pr, Audio L/R in (miniaansluiting)
- HDMI 1 In
- HDMI 2 In
- HDMI 3 In
- HDMI-control 1.3a
- Analoge Audio L/R-uitgang gesynchroniseerd met beeld
- Digital Audio-ingang (coaxiaal-cinch-S/PDIF) (indien aanwezig)
- Digital Audio-uitgang (coaxiaal-cinch-S/PDIF) gesynchroniseerd met beeld
- Zijkant: Audio L/R-ingangen, Video-ingang (CVBS), S-Video, Hoofdtelefoonaansluiting (ministereoaansluiting), USB

#### Voeding

- Netstroom: AC 220-240 V (±10%)
- Energieverbruik en energieverbruik in standbymodus:
- Zie technische specificaties op www.philips.com • Omgevingstemperatuur: 5 °C - 35 °C

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer specificaties van dit product naar www.philips.com/support.

# 9 Problemen oplossen

#### Televisie en afstandsbediening

#### De TV gaat niet aan

- · Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
- Controleer of de batterijen van de afstandsbediening (bijna) leeg zijn. Controleer of de batterijen niet verkeerd in het batterijvak zijn geplaatst (+ / -).
- U kunt de toetsen op de TV gebruiken om de TV in te schakelen.
- Haal de stekker uit het stopcontact, wacht één minuut en steek de stekker weer in het stopcontact.

#### De TV reageert niet op de afstandsbediening

- Controleer of de batterijen van de afstandsbediening (bijna) leeg zijn. Controleer of de batterijen niet verkeerd in het batterijvak zijn geplaatst (+ / -).
- Maak de sensorlens van de afstandsbediening en de TV schoon.
- Gebruik de knoppen aan de zijkant om de basis beeld- en geluidsinstellingen aan te passen.
- Druk op Volume of + om het volume aan te passen.
- 2 Druk op **Program/Channel** of + om de favoriete zenders te doorlopen.
- 3 Druk op **Menu** om het hoofdmenu weer te geven.

Druk op **Volume** - of + en **Program/Channel** - of + om beeld- en geluidsmenu-items te selecteren en aan te passen.

#### Het rode lampje op de TV knippert

 Haal de stekker een halve minuut uit het stopcontact en steek deze er vervolgens weer in. Controleer of er genoeg ruimte rond de TV is voor ventilatie. Wacht tot de TV is afgekoeld. Neem contact op met het Philips Customer Support Centre als de TV niet kan worden ingeschakeld vanuit stand-by en het rode lampje weer knippert.

# U weet de code voor het ontgrendelen van het kinderslot niet meer

Zie sectie 5.8.3 Code ingeven/code wijzigen.

# Het TV-menu wordt weergegeven in de verkeerde taal

Volg de volgende stappen om de taal te wijzigen. **1** Druk op **Menu** op de afstandsbediening.

2 Druk op de navigatietoets rechts.

- **3** Gebruik de navigatietoets omlaag om de derde regel te markeren.
- 4 Druk drie keer op de navigatietoets rechts.
- **5** Druk op de navigatietoets omhoog of omlaag om uw taal te selecteren.
- 6 Druk op OK.
- 7 Druk op **Menu** om de menu's af te sluiten.

#### **TV-zenders**

#### Er zijn TV-zenders verdwenen

- Controleer of u de juiste lijst met zenders hebt gekozen.
- Mogelijk is er een zender verwijderd in het menu Herschikken.

# Er zijn geen digitale zenders gevonden tijdens de installatie

 Controleer of de TV ondersteuning biedt voor DVB-T in uw land. Raadpleeg de lijst met landen op het typeplaatje van de TV.

#### Beeld

#### Er is geen beeld

- Controleer of de antenne goed is aangesloten.
- Controleer of het juiste apparaat is geselecteerd.

#### Er is geluid, maar geen beeld

• Controleer de instellingen voor contrast en helderheid in het menu.

#### Het beeld is slecht

- Controleer of de antenne goed is aangesloten.
- Luidsprekers, niet-geaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen of bergen kunnen de beeldkwaliteit beïnvloeden. Probeer het beeld te verbeteren door de antenne te verplaatsen of apparaten in de buurt van de TV verder weg te zetten.
- Controleer of het juiste TV-systeem is geselecteerd in het menu Handmatige installatie.
- Als slechts één bepaalde zender zwak is, probeer dan deze zender fijner af te stemmen in het menu **Fijnafstemming**. Zie sectie **6.2.3**.

#### Het beeld heeft zwakke kleuren

- Controleer de kleurinstellingen in het menu Beeld.
   Selecteer een instelling in het menu Terug naar standaardinstellingen. Zie sectie 5.3.2.
- Controleer de aansluitingen en kabels van de aangesloten apparaten.

Problemen oplossen

#### De TV heeft de instellingen niet opgeslagen

 Controleer of Thuis is ingesteld in TV-menu > Installatie > Voorkeuren > Locatie.

# Het beeld is niet gelijk aan het scherm; het is te groot of te klein

 Selecteer een geschikt beeldformaat in het menu Beeldformaat.

#### Zie sectie 5.3.4 Breedbeeldformaat.

 Geef het aangesloten apparaat een naam in het menu Aansluitingen voor een optimale signaalverwerking.

Zie sectie 7.4.3 Apparaten een naam geven.

#### De positie van het beeld op het scherm klopt niet

 Sommige beeldsignalen van bepaalde apparaten passen niet goed op het scherm. U kunt het beeld verschuiven met de navigatietoetsen links, rechts of omhoog, omlaag op de afstands-bediening. Controleer de signaaluitvoer van het apparaat.

#### Geluid

#### Er is wel beeld, maar geen geluid

- Controleer of het volume niet op 0 staat.
- Controleer of het geluid niet is gedempt met de toets 1.
- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.
- Als er geen geluidssignaal wordt gedetecteerd, schakelt de TV het geluid automatisch uit. Dit is normaal; het is geen defect.

#### Het geluid is zwak

- · Controleer of het geluid is ingesteld op Stereo.
- · Controleer de equalizerinstellingen.
- Selecteer een instelling in het menu Terug naar standaardinstellingen. Zie sectie 5.3.2.

#### Er komt uit slechts één luidspreker geluid

 Controleer of de balans niet te veel naar links of rechts is ingesteld.

#### **HDMI**-aansluitingen

# Problemen met apparaten die zijn aangesloten met HDMI

- De HDMI-HDCP-procedure neemt mogelijk enkele seconden in beslag voordat de TV het beeld van een apparaat weergeeft.
- Als de TV het apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeer dan naar een ander apparaat over te schakelen en weer terug om op deze manier de HDCP-procedure opnieuw te starten.
- Als het geluid onderbroken blijft worden, raadpleeg dan de gebruikershandleiding van het apparaat om

de uitvoerinstellingen te controleren. Als dit het probleem niet oplost, sluit u een extra audiokabel aan.

 Als u een HDMI-DVI-adapter gebruikt, controleer dan of u een extra audioaansluiting moet gebruiken voor de DVI-aansluiting.

#### **USB**-aansluiting

# De TV geeft de inhoud van het USB-apparaat niet weer

- Stel uw apparaat (camera) zo in dat het geschikt is voor massaopslag.
- Mogelijk vereist het USB-apparaat een specifiek stuurprogramma. Deze software kan helaas niet naar de TV worden gedownload.

# De bestanden worden niet weergegeven in het menu Multimedia

• Niet alle audio- en beeldbestanden worden ondersteund. Zie sectie **8 Technische gegevens**.

# Audio- en beeldbestanden worden niet gelijkmatig weergegeven

• De overdrachtsprestaties van het USB-apparaat beperken de overdrachtssnelheid.

#### **Personal computer**

# Het pc-beeld op mijn TV is niet stabiel of is niet gesynchroniseerd

• Controleer of de juiste resolutiemodus is ingesteld op de pc. Zie sectie **8 Technische gegevens**.

#### Als uw probleem niet is opgelost

Schakel uw TV uit en weer in. Neem contact op met het Philips Customer Support Centre of raadpleeg onze website...

#### www.philips.com/support

als het probleem niet is opgelost.

Op de laatste pagina van deze gebruikershandleiding vindt u de telefoonnummers van het Philips Customer Support Centre.

# Houd het model- en productnummer van de TV bij de hand.

Deze nummers staan op het verpakkingslabel of op het typelabel aan de achterkant en onderkant van de TV.

#### Waarschuwing

Probeer nooit zelf de TV te repareren.

Problemen oplossen

# 10 Index

100 Hz ClearLCD 20

# Α

Aansluiting beste 38 installatie 43 overzicht 37 Active Control 20 Afstandsbediening batterijen 9 overzicht 14 Ambilight kleurversterking 19 menu/instellingen 23 modi 23 Analoog handmatige installatie 35 TV-zenders 34 Antenne aansluiten 9 kabel 9 met apparaten 37 Apparaat aansluiten 38 bekijken 11 naam geven 44 Assistent bij het instellen 19 Automatisch formaat 22 Automatische installatie 34 Auto surround 22 Automatic Volume Leveling 22

# В

Balans geluid 22 Batterijen 3,7 Blu-ray 37,38,42 Beeld formaat 20 menu 20 Breedbeeldformaat 22

## С

CA-module 37,45 Camcorder 43 Camera (foto) 43 Code ingeven 27 Code wijzigen 27 Common Interface (CAM) menu 45 sleuf 37,45 Contrast 20

### D

Decoder zender 44 Delta volume 22 Digitaal digital audio out 37 ontvanger 38 ontvangst testen 36 taal ondertiteling 28 tekstservices 24 Digitale HD-ontvanger 42 Dual I/II 22 Dual screen 14 DVB-T 5 DVD aansluiten 40 recorder 40 speler 40 weergeven 11 Dynamisch contrast 20

# Ε

Elektronische programmagids 26 Equalizer 22 Extern 1,2,3 (EXT) 37

### F

Fabrieksinstellingen 36 Fijnafstemming 35 Filmformaat 20 Foto-viewer 29

### G

Game console 43 Geluid menu 22 surround-modus 22 Gewenste kleur 23 Gewenste vergrendeling 27 Gewenste tint 20

# Н

HDCP 38 HDMI aansluiten 37 HD natural motion 20 Helderheid 20 ambilight 23 Hernoemen 35 Herordenen 35 Hoofdtelefoon aansluiten 4,37 volume 22 Home Theatre-systeem 41

### I

Inschakelen 10 Installatie automatisch 34 handmatig 35 menu 34 update 36

# К

Kabel HDMI 38 Scart 39 S-Video 39 Video 39 YPbPr 38 Kensington-beveiligingsslot 5 Kinderslot 27 Kleur menu 20 toetsen 4,14 Kleurverbetering 20 Kleurschakering 23 Klok 19

# L

Land selectie 34 Lijsten met favoriete zenders 25 Locatie 41

### Μ

Netsnoer 10 Menu Snelle toegang 19 Menu-toets 16 Mono 22 MPEG artefact-reductie 20 Muziek 30 Mute-toets 14

#### Index

# INEUERLAINUS

# 0

OK-toets 14 Onderhoud van het scherm 3 Ondertiteling 28 verplaatsen 21

# Ρ

Perfect Pixel HD 20 Personal computer aansluiten 43 schermresoluties 46 Problemen oplossen 47 Programma omhoog/omlaag 14

# R

Radiozenders 21 Recorder 40 Recycling 3 Reiniging van het scherm 3 Ruisreductie 20

# S

Satellietontvanger 41 Scart-aansluiting 38 Slechthorenden 34 Scherpte 20 Sleeptimer 27 Software-update 31 Stand-by 14,27 Stereo 22

#### **T** Taal

menu 34 audio 22 ondertiteling 28 Technische gegevens 46 Teletekst 23 2.5 24 digitaal 24 dual screen 23 menu 24 pagina 23 Terug naar standaard instellingen 19 Thuis locatie 47 Tijdzone 34 Timers 27 Tint 20

Toets(en) kleur 14 op TV 4 op afstandsbediening 4,14 T.O.P. (Table of Pages) 23 TV-instellingen, menu 19 TV plaatsen 5

# U

USB aansluiting 37 apparaat 29 foto-viewer 29

### ۷

Veiligheid 3 Vergrendelingen 27 Videorecorder aansluiten 40 Videokabel 39 Videoformaten 46 Voeding 10 Volume toets 14 menu 20

### W

Whitepoint 20

# Y

YPbPr 37

# Ζ

Zender beheer 36 herschikken 35 installatie 34 lijst met alle zenders 25 lijst met favorieten 25 vastleggen/installeren 35 vergrendelen 27 vorige 14 Zoeken zenders 35 teletekstpagina's 24 Zwartniveau 20

50

### Remote control entry codes tables Tabellen für die Codeeingabe in die Fernbedienung Tableaux des codes d'entrée de la télécommande Invoercodetabellen afstandsbediening

DVD modes DVD, DVD-R, DVDR-HDD, Blu-Ray Players

PHILIPS 009, 013,021,026,055,067,079, 080, 087, Aiwa 011, 193 Alba 013, 029, 032, 040, 194, 196 Daewoo 031, 033, 038, 046, 047, 051, 052, 053, 069, 085, 088, Denon 008, 020,076 Emerson 016, 026, 031 Ferguson 022, 029, 077, 197, 198 Firstline 022, 032, 051, 199 Funai 026, 029 Goodmans 022, 028, 032, 040, 043, 047, 054, 056, 070, 072, 077, 189 Grundig 013, 014, 022, 025, 027, 029, 030, 031, 032, 043, 056, 058, 077, 090, 192 Hitachi023, 024, 029, 032, 048, 089, 090, 097 Hoeher 022, 045, 056 Humax 021 JVC 009, 013, 017, 050, 068, 082, 093 Kenwood 012, 034 Kiss 024 LG 016, 035, 043, 051, 085, 096, 098 LiteOn 067 Loewe 013, 035, 055 Magnavox 009, 013, 021, 026, 032, 055 Marantz 009, 013, 026, Matsui 022, 029, 032, 056, 077, 194 Metronic 028 Mustek 077, 196 Onkyo 009, 018, 074, Packard Bell 045 Panasonic 008, 009, 015, 057, 084, 086 Pioneer 008, 010, 015, 019, 078, 081, 094 Proline 022, 027, 047, 056, 194 Pye 021 Samsung 008, 036, 044, 061, 091, 190 Schneider 013, 022, 031, 032, 039, 040, 041, 043, 045, 051, 064, 066, Sharp 026, 032, 037, 191 Sony 011, 049, 060, 063, 065, 073, 075, 083.092.095 Teac 015, 029, 035, 043, 047 Technics 008, 084 Telefunken 042, 043, 047, 062, 071 Thomson 014

Toshiba 009, 013, 029, 059, 099 Yamaha 008, 013, 021 Yukai 077, 196

#### STB Modes

SAT: Satellite Receiver / Set-top Box / DVBS / DVB-T / Freeview(UK) / TNT(F) / Digitenne(NI) / DTT(I) / TDT(E) / SAT / HDD. CBL: Cable Converter / Set-top-box / DVB-C Ahannel Master 104 Akai 100 Alba 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108,

Aldes 104, 118 Allsat 100, 156 Ampere 115 Amstrao 112 Anttron 101, 105 Apollo 101 Arcon 115 Arcon 116, 117 Armstrong 112 Asat 100 Astra 112, 154, 188 Astro 105, 118, 119 Audioton 105, 156 Axis 154, 155 Boca 112, 121 Brainwave 122 Brandt 123, 125 BT Satellite 126, 150 Bush 102, 103, 106, 107, 108, 127 Canal + 139 Chess 140 Citycom 102 Claytronic 122 Clemens Kamphus 169 CNT 118 Comtech 155 Connexions 144, 174 Contec 155 Cosat 156 Crown 112 Cybercom (Cybermaxx) Cytron 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 140, 141 Daeryung 144

DDC 104 Ditristrtad 156 DNT 144 Drake 117 Dual 129, 130, 132, 133, 137, 140, 141 Echostar 140, 143, 144, 145, 146 Einhell 101, 112 Elekta 118 Elta 100, 101, 156 Emanon 101 Emme Esse 127, 169 EP Sat 102 Eurodec 179 Eurosky 112 Eurostar 112 Eursat 112 Exator 101, 105 Ferguson 102, 127, 178, 179, 180 Finlandia 102 Finlux 102 Finnsat 155, 179 Force 148.149 Foxtel 167 Fracarro 108 Freecom 101, 160 FTE 115, 150, 151 Fuba 100, 101, 144, 188 Galaxis 137, 148, 154, 155, 156, 157, 158, 159 GMI 112 Goldstar 160 Gooding 163 Goodmans 102, 106, 107, 161 Grothusen 101, 160 Grundig 100, 102, 105, 127, 162, 163, 164, 165, 166, 167, Hantor 101, 122 Hanuri 118 Heliocom 115 Hinari 104 Hirschmann 169 Hisawa 122 Hitachi 102, 127, 172 Houston 156 Humax 159 Huth 112, 122, 155, 156, 169 Hyundai 173 Imperial 107, 108 Innovation 132, 133, 137, 140, 141 Intertronic 112 Intervision 156

ITT/Nokia 102, 127, 172, 174, Johansson 122 156 ISR IVC 163 Kathrein 100, 119, 151 Kosmos 151, 160, 169 KR 105 Kyostar 101 Lasat 118, 123, 125 Lenco 101, 150, 160 Leng 122 Lennox 156 Lenson 111 LG 160 Lidcom 106 Life 137 Lorraine 160 Luxor 172 Lyonnaise 179 Macab 179 Manhattan 102, 109, 118, 127, 156, 175 Marantz 100 Mascom 118 Maspro 102, 127, 163, 180 Matsui 126, 163 Mediamarkt 112 Medion/Micromax 129 Mediasat 154 Mega 100 Metronic 101, 105, 118 Microstar 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 140, 141, Minerva 163 Mitsubishi 102, 126 Morgans 100, 112 Multichoice 167 Multistar 151 Multitec 140 Muratto 160 Navex 122 NEC 176, 177 Neuhaus 111, 154, 156 Nikko 112 Nokia 102, 127, 143, 174 Nordemende 101, 102, 104, 118, 178, 179 Novis 122 Oakno 112, 151, 169 Octagon 101, 105, 155 Optex 156 Orbitech 101 Osat 105 Pace 102, 107, 127, 180 Palcom 112, 163 Paltec 188 Panasonic 102, 124, 127

Panda 102 PHILIPS 100, 102, 127, 132, 162, 163, 164, 166, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187 Phoenix 107, 155 Phontrend 156, 169 Polsat 179 Predki 122 Premiere 139, 156 Priesner 112, 138 PRO2 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 140, 141 Promax 102 Prosat 103, 104, 107, 108 Provision 118 Ouadral 104 Ouiero179 Radiola 100 Radix 144 Rainbow 105 Rediffusion 177 Redpoint 154 RFT 100 Saba 103, 108, 118, 123, 127, 128, 142, 153, 178, 180 Sabre 102 Sagem 179 Sakura 107, 155 Salora 176, 177 Samsung 101, 116 Sat 104 Satec 127 Satpartner 101, 105, 118, 122, 160, 169 Schneider 121, 133, 137, 140, 141, 183, Schwaiger 110, 121, 137, 149, 153, 159, 168, 170, 175 Seemann 112, 144, 154 Seg 101, 122 Seleco 156 Silva 160 Sisi 102, 144 Skardin 154 Skymaster 135, 140 Skymax 100 Skyvision 156 112, 178 SR Starland 140 Starring 122 Startrak 101 Strong 101, 105, 108, 136, 160, 174 Sumida 112 Sunstar 112 Tandberg 179 Tandy 105 Tantec 102, 111, 127, 180

TCM 129, 130, 132, 133, 137, 140, 141 Technisat 111, 113, 114, 144, 171 Teco 112 Telanor 104 Telefunken 101, 105, 112, 116, 123, 125, 126, 127, 144, 147 Teleka 105, 112, 116, 144 Telemaster 118 Telestar 111 Televes 102 Telewire 156 Tevion 129, 130, 132, 133, 137, 140, 141 Thomson 102, 120, 126, 147, 152, 178, 179 Thorn 102, 127, 180 Tonna 102, 156 Triad 160 Triax 111, 123 Unisat 112, 155 Unitor 122 Universum 163 Ventana 100 Viadigital 152 Visiosat 122, 140, 156 Vortec 101, 116 V-Tech 172, 184 Weyasat 102 Wewa 102 Winersat 122 Woorisat 118 Zehnder 118, 151 Zodiac 105

#### HTS mode

HTS: Home theater Systems, AMP: Amplifier TUN: Audio /Audio Receiver / Tuner / Amplifier / (DVD)Home Cinema DAT: Digital Audio Tape / DCC VAC: Video Accessory / AV Accessories/AV Selectors PVR: Personal Video Recorder @sat 293 @Sky 297 AEG 246 AFK 245

AFK 245 Aiwa 215, 219, 225, Akai 207, 221, 246 All-Tel 246 Amitech 285 Amstrad 210 Anam 207 Arcam 216, 220, 226, 228 Arena 263 Arnion 293 ASCI 297 ASCOMTEC 245 Astro 287 Atlantic Telephone 296 Audiolab 216, 220, 226, 228, Audiosonic 245 Audioworld 246 Aurora 296, 301 Austar 289 B @ ytronic 298 Balanced Audio Technology 216, 220, 226, 228 Basic Line 253 Belson 245 Blue Sky 246 Bose 222, 241, 242, 282 Brainwave 291 Bush 305, 212, 216, 220, 226, 228, 274 Cambridge Audio 220, 265 CCE 240 Centrex 224 Centrum 221, 245, 253, Chess 297 CityCom 289 Classic 240 Clatronic 210, 212, 221, Comag 298 Copland 216, 220, 226, 228 Cosmotron 212 Curtis Mathes 313 Daewoo 223 Denon 312, 217, 243, Denver 245 Diamond 246 DigiFusion 305 DigiQuest 293 Digitech 274 Digitrex 224 DiK 212 DK digital 247 DMTECH 246 Dual 221, 246, 247 DVX 274 eBench 210, 212 Electrocompaniet 220 Elta 210, 212, 246 eMTech 291 EuroLine 263, 283 Fast 311 Finlux 283 Foxtel 289 Galaxis 289 Garrard 210

GbSAT 291 Gecco 298 General Satellite 289 Genexxa 205 Global Sphère 263 Globo 298 Goldmund 216,220, 226, 228 Goodmans 207, 210, 212, 245, 247, 260 Grundig 210, 212, 216, 220, 226, 228, 239, 201 Grunkel 210 H&B 285 Hanseatic 287, 246, 283 Harman/Kardon 216, 220, 226, 228, 231, 234, 201 Harwood 210 HB 291 HCM 246 HDT 288 HE 245 Hirschmann 298 Hitachi 221, 239, 253, Hiteker 245 Höher 224 Homecast 291, 307 Humax 289, 300, 306 Hyundai 263, 288 ID Digital 289 Imperial 287, 297 Intersound 210 Interstar 291 Irradio 285 Jaeger 297 Jepssen 291 JVC 202, 244, 251, 268 Kaon 293 Kenwood 201, 205, 214, 235, 255 Kocmoc TB 296 Kompernaß 212 Kongque 293 Koss 210 KXD 245 L&S Electronic 297 Lenoxx 260 Lenoxx Sound 260 LG 229, 280 Lifetec 212 Linn 216, 220, 226, 228 Loewe 216, 220, 226, 228 Lumatron 274 LXI 210 Magnat 283 Magnum 260 Marantz 201, 216, 220, 226, 228 Mark 216, 220, 226, 228

Matsui 210, 212 Maximum 297 MBO 240 Mediacom 290 Medion 297, 298, 212, 247, 258 MEI 246 Melectronic 207 Meridian 216, 220, 226, 228 Metz 253 Micromaxx 247 Micromega 216, 220, 226, 228 Microstar 212 Multichoice 296, 301 Mustek 240 Mx Onda 210, 212 Myryad 216, 220, 226, 228, 201 NAD 206, 207 Naim 216 Naim 220, 226, 228 NEC 223 Neotion 297 Nikkai 245 Nikkei 210 Okano 207 Omni 274 Onkyo 203, 237 Opentel 298 Optimus 205 Orbis 297, 298 Orbitech 287 Orient Power 210 Pace 299, 304 Palladium 212, 221 Panasonic 232, 233, 236, 252, 272, 273, 275, 294 Philips 216, 220, 226, 228, 267, 201 Pino 297 Pioneer 313, 205, 213, 216, 220, 226, 228, 250, 262 Premiere 287, 289 Prima Electronic 212 Proline 212, 246 Proson 207 Provision 245 QONIX 247 Quad 216, 220, 226, 228 Radiola 216, 220, 226, 228 Radionette 229, 264 RadioShack 210 Radix 295 Rebox 291 Red Star 245 Revox 205, 216, 220, 226, 228, Revoy 216, 220, 226, 228 Roadstar 212, 260

Rotel 211 Sagem 292, 308 Samsung 290, 230, 257 Sansui 207, 216, 263, 274, 283 Sanyo 210, 276 Sat Control 293 Satplus 287 Schaub Lorenz 291 Schneider 286, 290, 311, 295, 297, 298, 210, 221, 246, 283 SEG 223, 253 Sharp 205, 261, 264 Sherwood 208 Siemens 207, 297 Silva Schneider 229 Sky XL 298 Skymaster 297 skyplus297, 298 Sony 314, 200, 215, 218, 219, 225, 248, 249, 254, 266, 269, 270, 271, 278, 279, 281 Soundwave 207 Strong 288, 293 Sunny 293 Sunstech 247 Systec 297 Tag McLaren 220 TCM 212 Teac 207, 210, 212, 246 Technics 201, 232, 233, 236, 252, 272, 273 TechniSat 287 Technosat 290 Techwood 253 Tedelex 263 Telefunken 245, 274 Telestar 287, 297 Televes 291, 293, 297, Tevion 260, 297 Thomson 302 Thorens 216, 220, 226, 228 Thorn 210 Topfield 290, 303, 309, 310, Toshiba 256 TPS 292 United 246, 263, 274 Universum 207, 210, 212, 216, 220, 221, 226, 228, 246, 259 Venturer 246 Victor 202 Voxson 247 Waitec 240, 285 Watson 212 Welltech 212 Wharfedale 207, 246, 274

Worldsat 291 XSat 291 Xtreme 293 Yamaha 315, 204, 205, 209, 227, 238, 277, 284 Yukai 240 Zehnder 297, 298 Zenith 210 Zinwell 289