

Register your product and get support at

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

DTP4800



|    |                        |     |
|----|------------------------|-----|
| EN | User manual            | 3   |
| CS | Příručka pro uživatele | 21  |
| DE | Benutzerhandbuch       | 39  |
| ES | Manual del usuario     | 59  |
| FR | Mode d'emploi          | 79  |
| IT | Manuale utente         | 99  |
| NL | Gebruiksaanwijzing     | 119 |

# PHILIPS

## **LASER**

### **CAUTION:**

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

### **CAUTION:**

VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCK DEFEATED. DO NOT STARE INTO BEAM.

### **LOCATION:**

INSIDE, NEAR THE DECK MECHANISM.

## **Specifikace laseru**

- Typ: Polovodičový laser InGaAlP (DVD), AlGaAs (CD)
- Vlnová délka: 655 nm (DVD), 790 nm (CD)
- Výstupní výkon: 10 mW (DVD), 5 mW (VCD/CD)

## **Italia**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si dichiara che l'apparecchio DTP4800, Philips risponde alle prescrizioni dell'art. 2 comma 1 del D.M. 28 Agosto 1995 n.548.

Fatto a Eindhoven

Philips Consumer Lifestyles  
Philips, Glaslaan 25616 JB Eindhoven,  
The Netherlands

## **ČESKA REPUBLIKA**

**Výstraha!** Tento přístroj pracuje s laserovým paprskem. Při nesprávné manipulaci s přístrojem (v rozporu s tímto návodem) může dojít k nebezpečnému ozáření. Proto přístroj za chodu neotevírejte ani nesnímejte jeho kryty. Jakoukoli opravu vždy svěřte specializovanému servisu.

**Nebezpečí!** Při sejmutí krytů a odjištění bezpečnostních spínačů hrozí nebezpečí neviditelného laserového záření!

**Chraňte se před přímým zásahem laserového paprsku.**

Pokud byste z jakéhokoli důvodu přístroj demontovali, vždy nejdříve vytáhněte síťovou zástrčku.

Přístroj chraňte před jakoukoli vlhkostí i před kapkami vody.

# Inhoudsopgave

|          |                                          |     |
|----------|------------------------------------------|-----|
| <b>1</b> | <b>Belangrijk</b>                        | 120 |
|          | Veiligheid en belangrijke kennisgevingen | 120 |
| <b>2</b> | <b>Uw product</b>                        | 121 |
|          | Af speelbare media                       | 121 |
|          | Productoverzicht                         | 121 |
| <b>3</b> | <b>Aansluiten</b>                        | 122 |
|          | De TV-antenne aansluiten                 | 122 |
|          | Audio-/videokabels aansluiten            | 123 |
|          | Optionele audioaansluitingen             | 124 |
|          | Hierop kunt u een USB-stick aansluiten.  | 124 |
|          | Stroom aansluiten                        | 124 |
| <b>4</b> | <b>Aan de slag</b>                       | 125 |
|          | De afstandsbediening voorbereiden        | 125 |
|          | Door het menu navigeren                  | 125 |
|          | Het ingangskanaal op de TV vinden        | 125 |
|          | Eerste installatie                       | 125 |
|          | Het hoofdmenu gebruiken                  | 125 |
|          | De taal van de schermmenu's selecteren   | 126 |
|          | Progressive Scan inschakelen             | 126 |
|          | Philips EasyLink gebruiken               | 126 |
| <b>5</b> | <b>Televisiekijken</b>                   | 127 |
|          | De schermgids gebruiken                  | 127 |
|          | De kanaalbewerkingstabel gebruiken       | 127 |
| <b>6</b> | <b>Naar de radio luisteren</b>           | 128 |
|          | De schermgids gebruiken                  | 128 |
|          | De kanaalbewerkingstabel gebruiken       | 128 |
| <b>7</b> | <b>Afspelen</b>                          | 128 |
|          | Een disc afspelen                        | 128 |
|          | Afspelen vanaf een USB-apparaat          | 128 |
|          | Video afspelen                           | 129 |
|          | Muziek afspelen                          | 130 |
|          | Foto's weergeven                         | 130 |
|          | Andere functies                          | 131 |
| <b>8</b> | <b>De systeeminstellingen aanpassen</b>  | 131 |
|          | Algemene instellingen                    | 131 |
|          | DVD-/USB-instellingen                    | 133 |
|          | TV-/radio-instellingen                   | 134 |
| <b>9</b> | <b>Extra informatie</b>                  | 135 |
|          | Software bijwerken                       | 135 |
|          | Verzorging                               | 135 |

|           |                           |     |
|-----------|---------------------------|-----|
| <b>10</b> | <b>Specificaties</b>      | 136 |
| <b>11</b> | <b>Problemen oplossen</b> | 137 |

# 1 Belangrijk

## Veiligheid en belangrijke kennisgevingen



### Waarschuwing

- Oververhittingsgevaar! Plaats het product nooit in een afgesloten ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van het product een ruimte vrij van minstens 10 cm. Zorg ervoor dat de ventilatiesleuven van het product nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.
- U dient het product, de afstandsbediening en de batterijen uit de buurt te houden van open vuur en andere warmtebronnen, inclusief direct zonlicht.
- Vermijd hoge temperaturen, vocht, water en stof.
- Stel het apparaat niet bloot aan vocht.
- Plaats nooit objecten of voorwerpen in de buurt van het apparaat die schade kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld voorwerpen die vloeistoffen bevatten of brandende kaarsen).
- Plaats dit product nooit op andere elektrische apparatuur.
- Blijf bij onweer bij dit product uit de buurt.
- Als u het netsnoer of de aansluiting op het apparaat gebruikt om het apparaat uit te schakelen, dient u ervoor te zorgen dat deze goed toegankelijk zijn.
- Zichtbare en onzichtbare laserstraling. Voorkom blootstelling aan straling.

Dit product voldoet aan de vereisten met betrekking tot radiostoring van de Europese Unie.



### Progressive Scan

Let op: niet alle High Definition-televisies zijn volledig compatibel met dit product, waardoor er artefacten in het beeld kunnen worden weergegeven. Als u problemen ondervindt met 525 of 625 Progressive Scan-beeld, raden we u aan de aansluiting in te stellen op Standard Definition-uitvoer. Neem contact op met de klantenservice als u vragen hebt over de compatibiliteit met TV's van dit model DVD-speler met 525p en 625p.

### Oude producten en batterijen weggooien

Uw product is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen en onderdelen die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden.



Als u op uw product een doorstreepte afvalcontainer op wieltjes ziet, betekent dit dat het product valt onder de EU-richtlijn 2002/96/EG. Informeer naar het plaatselijke systeem voor de gescheiden inzameling van elektrische en elektronische producten.



Houd u aan de plaatselijke regels en gooi uw oude producten niet samen met uw gewone, huishoudelijke afval weg.

Als u oude producten correct verwijdt, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn



2006/66/EG, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.

Win informatie in over de lokale wetgeving omtrent de gescheiden inzameling van batterijen. Door u op de juiste wijze van de batterijen te ontdoen, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

### Copyright

In dit product is technologie voor kopieerbeveiliging verwerkt die



**Be responsible  
Respect copyrights**

beschermd wordt door Amerikaanse octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten van Rovi Corporation. Het is verboden het apparaat te decompileren of te demonteren.

### Open source-software

U kunt bij Philips Electronics Hong Kong Ltd. een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectievelijke licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het product voor iedereen die deze informatie ontvangt. Neem voor de broncode contact op met Philips via [open.source@philips.com](mailto:open.source@philips.com). Als u liever niet via e-mail contact opneemt of als u binnen een week geen ontvangstbevestiging hebt gekregen van uw e-mail naar dit e-mailadres, kunt u schriftelijk contact opnemen via "Open Source Team, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven." Als u geen ontvangstbevestiging van uw brief krijgt, kunt u een e-mail sturen naar het bovenstaande e-mailadres.

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

## 2 Uw product

Gefeliciteerd met uw aankoop en welkom bij Philips! Als u volledig wilt profiteren van de ondersteuning die Philips biedt, kunt u uw product registreren op [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome).

### Afspelbare media

Dit product kan het volgende afspelen:

- DVD, DVD-video, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, DVD+R/-R DL (Dual Layer)
- Video-CD/SVCD
- Audio-CD, CD-R/CD-RW
- MP3-media, WMA-media, DivX-media, JPEG-bestanden
- USB-stick

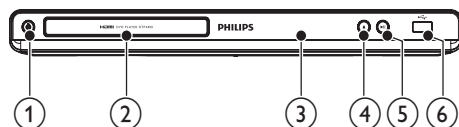
### Regiocodes

U kunt discs met de volgende regiocodes afspelen.

| DVD-regiocode                                                                     | Landen |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Europa |

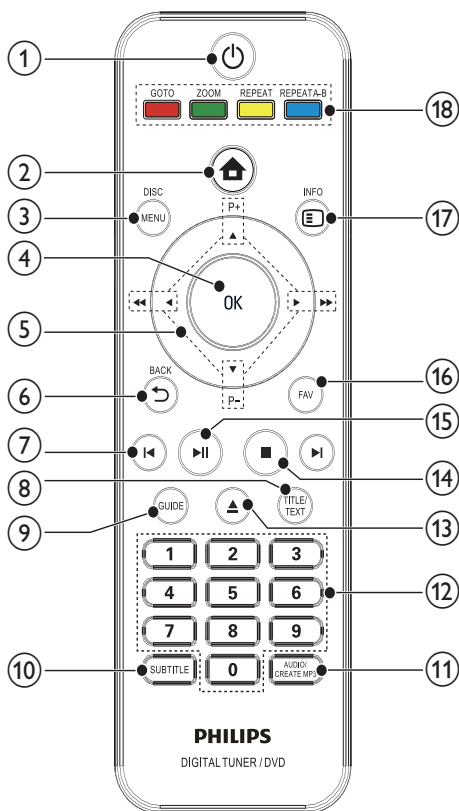
### Productoverzicht

#### Apparaat



- ① 
  - Hiermee schakelt u het apparaat in of zet u het in de stand-bymodus.
- ② **Discstation**
- ③ **Weergavescherm**
- ④ 
  - Hiermee opent of sluit u het discstation.
- ⑤ 
  - Hiermee start, onderbreekt of hervat u het afspelen van een disc.
- ⑥  **aansluiting**
  - Hierop kunt u een USB-stick aansluiten.

### Afstandsbediening



- ① 
  - Hiermee schakelt u het apparaat in of zet u het in de stand-bymodus.
- ② 
  - Hiermee opent u het hoofdmenu.
- ③ **DISC MENU**
  - Hiermee opent/sluit u het discmenu of geeft u de USB-bestandsbrowser weer.
- ④ **OK**
  - Hiermee bevestigt u een invoer of selectie.
  - Hiermee geeft u de kanalenlijst voor TV/radio weer.
- ⑤ 
  - Hiermee navigeert u door het menu.
  - Met  zoekt u achteruit of vooruit.
- P +/-**
  - Digitale TV/radio: hiermee selecteert u het vorige/volgende kanaal.

- ⑥ **↶ BACK**
  - Hiermee keert u terug naar het vorige schermmenu.
- ⑦ **⏮ ⏭**
  - Hiermee gaat u naar de vorige of volgende titel of track of het vorige of volgende hoofdstuk.
- ⑧ **TITLE/TEXT**
  - DVD: hiermee geeft u het titelmenu weer.
  - Digitale TV: hiermee geeft u teletekstinformatie weer.
- ⑨ **GUIDE**
  - Digitale TV/radio: hiermee toont/verbergt u de programmalijs.
- ⑩ **SUBTITLE**
  - Hiermee kunt u de taal van de ondertiteling selecteren.
- ⑪ **AUDIO/CREATE MP3**
  - Hiermee selecteert u een audiotaal of -kanaal op een disc.
  - Hiermee opent u het menu voor het maken van MP3-bestanden.
- ⑫ **Numerieke knoppen**
  - Hiermee selecteert u een item om af te spelen.
  - Hiermee selecteert u een TV-/radiokanaal.
  - Hiermee geeft u waarden op.
- ⑬ **▲**
  - Hiermee opent of sluit u het discstation.
- ⑭ **■**
  - Hiermee stopt u het afspelen.
- ⑮ **▶▶**
  - Hiermee start, onderbreekt of hervat u het afspelen van een disc.
- ⑯ **FAV**
  - Hiermee schakelt u de lijst met favoriete kanalen voor TV/radio in of uit.
- ⑰ **INFO**
  - Hiermee geeft u afspeelinformatie weer.
- ⑱ **Gekleurde knoppen**
  - Alleen voor het selecteren van taken of opties in de teletekstmodus.
- REPEAT A-B**
  - Hiermee speelt u een bepaald gedeelte herhaald af.
- REPEAT**
  - Hiermee selecteert u herhalen/in willekeurige volgorde afspelen of schakelt u dit uit.

## ZOOM

- Hiermee zoomt u het beeld in of uit.

## GOTO

- Hiermee gaat u naar een bepaald punt.

# 3 Aansluiten

Breng de volgende verbindingen tot stand om dit apparaat te gebruiken.

## Basisaansluitingen:

- TV-antenne
- Video
- Audio

## Optionele aansluitingen:

- Audio naar andere apparaten leiden:
  - Digitale versterker/ontvanger
  - Analoog stereosysteem
- USB-stick

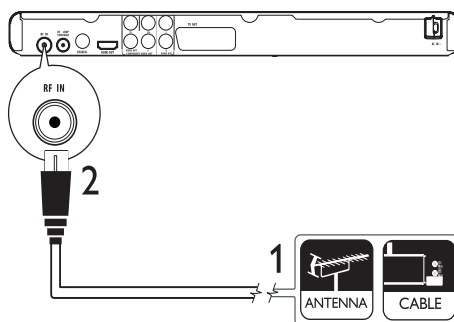


## Opmerking

- Controleer het typeplaatje op de achter- of onderzijde van het product voor de identificatie- en de aansluitgegevens.
- Controleer altijd of de stekkers van alle apparaten uit het stopcontact zijn verwijderd voordat u apparaten aansluit of aansluitingen verandert.

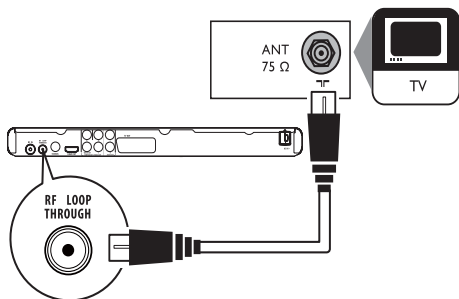
## De TV-antenne aansluiten

Sluit dit apparaat op een TV-antenne aan voor het ontvangen van digitale TV en radio.



- 1 Verwijder de TV-antenne van de TV.
- 2 Sluit de antenne vervolgens aan op de **RF IN**-aansluiting van dit apparaat.

Het digitale signaal van dit apparaat naar een ander apparaat (zoals een TV) leiden:



- 1 Sluit een RF-antennekabel (niet meegeleverd) aan op:
  - de **RF LOOP THROUGH**-aansluiting van dit apparaat.
  - de antenne-ingang van de TV.



#### Tip

- De antenne-ingang van uw TV kan worden aangeduid met ANT, ANTENNA IN of RF IN.

## Audio-/videokabels aansluiten

Select the best video connection that TV can support.

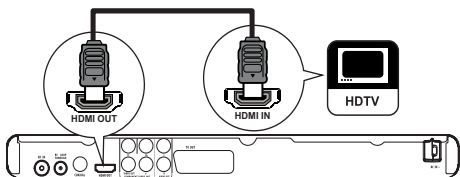
**Optie 1:** Aansluiten op de HDMI-aansluiting (voor een TV die HDMI, DVI of HDCP ondersteunt).

**Optie 2:** Aansluiten op de Component Video-aansluitingen (voor een standaard-TV of een TV met Progressive Scan).

**Optie 3:** Aansluiten op de scart-aansluiting (voor een standaard-TV).

**Optie 4:** Aansluiten op de videoaansluiting (CVBS) (voor een standaard-TV).

### Optie 1: Aansluiten op de HDMI-aansluiting



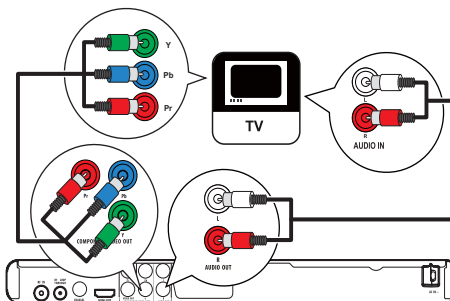
- 1 Sluit een HDMI-kabel (niet meegeleverd) aan op:
  - de **HDMI OUT**-aansluiting van dit apparaat.
  - de HDMI-ingang van de TV.



#### Opmerking

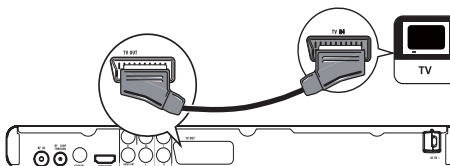
- Als het apparaat HDMI CEC ondersteunt, kunt u compatibele apparaten bedienen met één enkele afstandsbediening (raadpleeg het hoofdstuk "Aan de slag" > "Philips EasyLink gebruiken").

### Optie 2: Aansluiten op de Component Video-aansluitingen



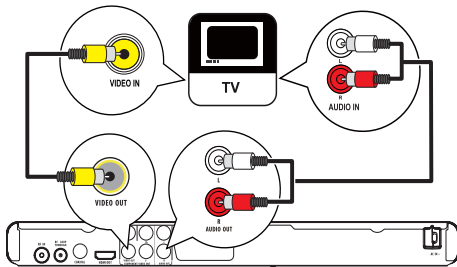
- 1 Sluit de Component Video-kabels aan op:
  - de **Y Pb Pr**-aansluitingen van dit apparaat.
  - de **COMPONENT VIDEO**-ingangen van de TV.
- 2 Sluit de audiokabels aan op:
  - de **AUDIO OUT L/R**-aansluitingen van dit apparaat.
  - de audio-ingangen van de TV.

### Optie 3: Aansluiten op de scart-aansluiting



- 1 Sluit een scart-kabel (niet meegeleverd) aan op:
  - de **TV OUT**-aansluiting van dit apparaat.
  - de scart-ingang van de TV.

## Optie 4: Aansluiten op de videoaansluiting (CVBS)

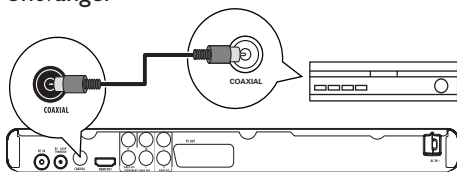


- 1 Sluit een Composite Video-kabel aan op:
  - de **VIDEO OUT**-aansluiting van dit apparaat.
  - de video-ingang van de TV.
- 2 Sluit de audiokabels aan op:
  - de **AUDIO OUT L/R** -aansluitingen van dit apparaat.
  - de audio-ingangen van de TV.

## Optionele audioaansluitingen

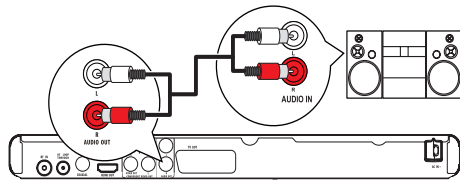
Leid het geluid van het apparaat naar andere apparaten voor een beter geluid.

### Aansluiten op een digitale versterker/ontvanger



- 1 Sluit een coaxkabel (niet meegeleverd) aan op:
  - de **COAXIAL**-aansluiting van dit apparaat.
  - de **COAXIAL/DIGITAL**-ingang van het apparaat.

## Een analoog stereosysteem aansluiten



- 1 Sluit de audiokabels aan op:
  - de **AUDIO L/R**-aansluitingen van dit apparaat.
  - de audio-ingangen van het apparaat.

## Hierop kunt u een USB-stick aansluiten.

- 1 Sluit een USB-stick aan op de -aansluiting van dit apparaat.

### Opmerking

- Met dit apparaat kunt u alleen MP3-, DivX- of JPEG-bestanden weergeven die op een USB-stick zijn opgeslagen.
- Druk op  om de bestanden te openen en weer te geven.

## Stroom aansluiten

### ! Let op

- Het product kan beschadigd raken! Controleer of het netspanningsvoltage overeenkomt met het voltage dat staat vermeld op de achterzijde van het apparaat.
- Zorg ervoor dat u alle andere aansluitingen hebt uitgevoerd voordat u het netsnoer op het stopcontact aansluit.

### Opmerking

- Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van het apparaat.

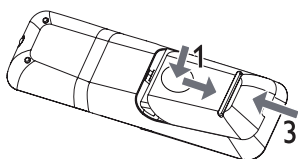
- 1 Sluit de stekker aan op een stopcontact.  
 ➔ Het apparaat is klaar om te worden ingesteld voor gebruik.



## 4 Aan de slag

### De afstandsbediening voorbereiden

- 1 Druk op het batterijcompartiment om het klepje open te schuiven (zie "1" op de afbeelding).
- 2 Plaats twee AAA-batterijen met de juiste polariteit (+/-) zoals aangegeven.
- 3 Schuif het klepje van het batterijcompartiment weer op zijn plaats (zie "3" op de afbeelding).



#### Opmerking

- Verwijder de batterijen als u de afstandsbediening langere tijd niet gaat gebruiken.
- Plaats geen oude en nieuwe of verschillende typen batterijen in het apparaat.
- Batterijen bevatten chemische stoffen en mogen niet met het gewone huisvuil worden weggegooid.

### Door het menu navigeren

- 1 Druk terwijl het schermmenu wordt weergegeven op de knoppen op de afstandsbediening om te navigeren.

| Knop                         | Actie                               |
|------------------------------|-------------------------------------|
| ▲▼                           | Hiermee gaat u omhoog of omlaag     |
| ◀▶                           | Hiermee gaat u naar links of rechts |
| OK                           | Hiermee bevestigt u een selectie    |
| 1 2 3<br>4 5 6<br>7 8 9<br>0 | Hiermee voert u getallen in         |

### Het ingangskanaal op de TV vinden

- 1 Druk op om dit apparaat in te schakelen.
- 2 Schakel de TV in en zet deze op het video-ingangskanaal (raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw TV voor informatie over het selecteren van het A/V-ingangskanaal).

### Eerste installatie

Wanneer u dit apparaat voor de eerste keer inschakelt, volgt u de instructies op het TV-scherm om TV- en radiokanalen in te stellen.

- 1 Druk op om het apparaat in te schakelen.  
↳ Op het TV-scherm wordt het bericht voor basisinstelling weergegeven.
- 2 Selecteer **[Ja]** en druk op **OK** om verder te gaan.
- 3 Selecteer **[Land]**, druk op **OK**, selecteer uw land en druk op **OK**.
- 4 Selecteer **[Taal]**, druk op **OK**, selecteer een taal en druk op **OK**.
- 5 Selecteer **[Volgende]** en druk op **OK** om te beginnen met zoeken.  
↳ Het scherm voor het automatisch zoeken naar kanalen wordt weergegeven en het apparaat begint te zoeken naar TV- en radiokanalen.  
↳ Zodra het apparaat klaar is met zoeken, worden de beschikbare TV- en radiokanalen opgeslagen.

### Het hoofdmenu gebruiken

- 1 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
  - **[DVD]** - Hiermee selecteert u de discmodus.
  - **[Live-TV]** - Hiermee selecteert u de TV-modus.
  - **[DVB-T Radio]** - Hiermee selecteert u de radiomodus.
  - **[USB]** - Hiermee selecteert u de USB-modus.
  - **[Systeeminst.]** - Hiermee opent u het instellingenmenu.

## De taal van de schermmenu's selecteren

- 1 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **[Systeeminst.]** > **[Algem. instell.]** > **[Taalinstellingen]** > **[Schermtaal]** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Druk op om een taal te selecteren en druk op **OK**.

## Progressive Scan inschakelen

### Opmerking

- Om de Progressive Scan-functie te gebruiken, moet u een TV met Progressive Scan aansluiten op de Component Video-aansluitingen (raadpleeg "Aansluiten" > "Audio-/videokabels aansluiten" > "Optie 2: Aansluiten op een Component Video-aansluiting" voor meer informatie).

- 1 Zet de TV op het juiste video-invoerkanaal voor dit product.
- 2 Druk op .
- 3 Selecteer **[Systeeminst.]** > **[Algem. instell.]** > **[Video-inst.]** > **[Video-uitgang]** > **[Progressief]** en druk vervolgens op **OK**.  
↳ Het instellen van Progressive Scan is voltooid

### Opmerking

- Als een beeld niet goed op de TV wordt weergegeven, deselecteert u **[Progressief]** om de modus Progressive Scan uit te schakelen.

- 4 Druk op om het menu af te sluiten.
- 5 U kunt de modus Progressive Scan nu inschakelen op de TV (raadpleeg de gebruikershandleiding van uw TV).

### Opmerking

- Als de modus Progressive Scan is ingeschakeld voor zowel dit product als de TV, kan het beeld tijdens het afspelen vervormd worden weergegeven. Schakel in dit geval de functie Progressive Scan uit op zowel dit product als de TV.

## Philips EasyLink gebruiken

Dit apparaat ondersteunt Philips EasyLink, waarbij gebruik wordt gemaakt van het HDMI CEC-protocol (Consumer Electronics Control). Met één enkele afstandsbediening kunt u EasyLink-compatibele apparaten bedienen die zijn aangesloten via HDMI-aansluitingen.

### Opmerking

- Als u de EasyLink-functie wilt inschakelen, moet u de HDMI CEC-bediening inschakelen op de TV en op andere apparaten die op de TV zijn aangesloten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de TV/apparaten voor meer informatie.

## Afspelen met één druk op de knop

- 1 Druk op om dit apparaat in te schakelen.  
↳ Als afspelen met één druk op de knop wordt ondersteund, wordt de TV automatisch ingeschakeld en schakelt deze automatisch over naar het juiste video-ingangskanaal.

## Met één druk op de knop naar stand-by

- 1 Houd op de afstandsbediening langer dan 3 seconden ingedrukt.  
↳ Alle aangesloten apparaten schakelen automatisch over naar stand-by, mits de apparaten stand-by met één druk op de knop ondersteunen.

### Opmerking

- Philips garandeert geen 100% interoperabiliteit met alle HDMI CEC-apparaten.

## 5 Televisiekijken



### Opmerking

- Controleer voordat u begint of u de TV-antenne goed op het apparaat hebt aangesloten en de basisinstellingen hebt geconfigureerd.

- 1 Druk op om dit apparaat in te schakelen.
- 2 Schakel de TV in en selecteer hierop het videokanaal.
- 3 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **[Live-TV]** en druk vervolgens op **OK**.  
↳ De TV-modus wordt geactiveerd.
- 5 Druk op **P + -** of de **cijfertoetsen** om een kanaal te selecteren.

### De schermgids gebruiken

Met deze functie kunt u het programmaoverzicht en meer informatie over de programma's bekijken.

- 1 Druk in de TV-modus op **GUIDE**.  
↳ De lijst met programma's wordt weergegeven.
- 2 Als u meer informatie over een programma wilt bekijken, selecteert u het programma en drukt u op .

### De kanaalbewerkingstabel gebruiken

Met de kanaalbewerkingstabel kunt u favoriete kanalen instellen, de volgorde van kanalen wijzigen of kanalen verwijderen.

- 1 Druk in de TV-modus op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **[Systeeminst.] > [TV/Radio-instelling] > [Canal] > [TV-kanaal]** en druk vervolgens op **OK**.  
↳ De kanaaltabel wordt weergegeven.

### Favoriete kanalen instellen

U kunt een snellijst met favoriete kanalen maken voor snelle toegang.

- 1 Druk in de TV-modus op **FAV**.  
↳ Een kanaaltabel wordt weergegeven.
- 2 Selecteer een kanaal in de kolom **[FAV]** en druk op **OK**.

↳ In de kolom **[FAV]** wordt een hartvormig symbool weergegeven om aan te geven dat een kanaal als favoriet kanaal is gemarkeerd.

- 3 Herhaal stap 2 om nog meer kanalen als favoriete kanalen te markeren.
  - Als u een favoriet kanaal wilt verwijderen, selecteert u het bijbehorende hartvormige symbool en drukt u op **OK**.
- 4 Druk op om de wijzigingen op te slaan en het menu af te sluiten.

### Favoriete kanalen bekijken

- 1 Zorg ervoor dat u favoriete kanalen hebt ingesteld.
- 2 Druk in de TV-modus op **FAV** om de lijst met favoriete kanalen in te schakelen.  
↳ **[Fav On]** (favorieten aan) wordt weergegeven.
- 3 Druk op **P + -** om een van de favoriete kanalen te selecteren.

### De lijst met favoriete kanalen uitschakelen

- 1 Druk in de TV-modus nogmaals op **FAV**.  
↳ **[Fav Off]** (favorieten uit) wordt weergegeven.

### De volgorde van de kanalen aanpassen

- 1 Ga naar de kanaalbewerkingstabel.
- 2 Selecteer een kanaal in de kolom **[Verpl.]** en druk op **OK**.  
↳ Er wordt een omhoog/omlaag-symbool weergegeven.
- 3 Druk op om een kanaal naar boven of naar beneden te verplaatsen.
- 4 Herhaal stap 2 en 3 om nog meer kanalen te verplaatsen.
- 5 Druk op om de wijzigingen op te slaan en het menu af te sluiten.

### Een kanaal verwijderen

- 1 Ga naar de kanaalbewerkingstabel.
- 2 Selecteer een kanaal in de kolom **[Verw.]** en druk op **OK**.  
↳ Er wordt een 'X' weergegeven om aan te geven dat het kanaal voor verwijdering is geselecteerd.
- 3 Herhaal stap 2 om nog meer kanalen voor verwijdering te selecteren.
- 4 Druk op om het verwijderen te bevestigen.  
↳ Het kanaal is verwijderd.

## 6 Naar de radio luisteren

### Opmerking

- Controleer voordat u begint of u de TV-antenne goed op het apparaat hebt aangesloten en de basisinstellingen hebt geconfigureerd.

- 1 Druk op  om dit apparaat in te schakelen.
- 2 Schakel de TV in en selecteer hierop het videokanaal.
- 3 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **[DVB-T Radio]** en druk vervolgens op **OK**.  
↳ De radiomodus wordt geactiveerd.
- 5 Druk op **P + -** of de **cijfertoetsen** om een kanaal te selecteren.

## De schermgids gebruiken

Met deze functie kunt u het programmaoverzicht en meer informatie over de programma's bekijken.

- 1 Zet het apparaat op de radiomodus.
- 2 Raadpleeg 'De schermgids gebruiken' in 'Televisiekijken'.

## De kanaalbewerkingstabel gebruiken

Met de kanaalbewerkingstabel kunt u favoriete kanalen instellen, de volgorde van kanalen wijzigen of kanalen verwijderen.

- 1 Zet het apparaat op de radiomodus.
- 2 Raadpleeg 'De kanaalbewerkingstabel gebruiken' in 'Televisiekijken'.

## 7 Afspelen

### Opmerking

- DVD's en DVD-spelers hebben regiobeperkingen. Controleer of de DVD-video die u wilt afspelen geschikt is voor dezelfde regio als dit apparaat (aangegeven aan de onderzijde).
- Dit apparaat ondersteunt de bestandsindelingen MP3, JPEG en DivX.
- Een DVD-R, DVD+R of DVD-RW kan alleen worden afgespeeld wanneer deze is gefinaliseerd.

## Een disc afspelen

### Let op

- Plaats alleen discs in het discstation.

- 1 Druk op  om het discstation te openen.
- 2 Plaats een disc met het etiket naar boven.
- 3 Druk op  om het discstation te sluiten en de disc af te spelen.
  - Als u de disc wilt afspelen, schakelt u de TV in op het juiste weergavekanaal voor dit apparaat.
  - Druk op  om het afspelen van de disc te stoppen.

## Afspelen vanaf een USB-apparaat

U kunt MP3-, DivX- of JPEG-bestanden op een USB-stick afspelen of bekijken.

### Opmerking

- Als het apparaat niet in de USB-aansluiting past, kunt u een USB-verlengkabel gebruiken.
- Als u een USB-lezer met meerdere kaarten/apparaten aansluit, hebt u slechts toegang tot één kaart of apparaat.

- 1 Sluit een USB-stick aan op de -aansluiting.
- 2 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 3 Selecteer **[USB]** en druk vervolgens op **OK**.  
↳ Het inhoudsmenu wordt weergegeven.
- 4 Selecteer een bestand en druk op  om het af te spelen.  
↳ Druk op  om het afspelen te stoppen.

## Video afspelen



### Opmerking

- Sommige functies werken mogelijk niet bij bepaalde discs. Raadpleeg de informatie bij de disc voor meer informatie.

## Weergave van video regelen

- Speel een titel af.
- Gebruik de afstandsbediening om het afspelen te bedienen.

| Knop                         | Actie                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▶                            | Hiermee start, onderbreekt of hervat u het afspelen van een disc.                                                                                        |
| ■                            | Hiermee stopt u het afspelen van de disc.                                                                                                                |
| ◀▶                           | Hiermee gaat u naar de vorige/ volgende titel of het vorige/ volgende hoofdstuk.                                                                         |
| ◀◀▶▶                         | Hiermee zoekt u snel achteruit of vooruit. Druk herhaaldelijk op deze knop om de zoeksnelheid te wijzigen.                                               |
| AUDIO/<br>CREATE<br>MP3      | Hiermee selecteert u een audiotaal of -kanaal op een disc.                                                                                               |
| SUBTITLE                     | Hiermee selecteert u een ondertitelingstaal op een disc.                                                                                                 |
| REPEAT                       | Hiermee schakelt u de modus voor herhalen/in willekeurige volgorde afspelen in of uit. De herhalingsopties kunnen per disc type verschillen.             |
| REPEAT A-B                   | Hiermee herhaalt u een specifiek gedeelte binnen een track/disc.                                                                                         |
| ZOOM<br>(Volledig<br>scherm) | Hiermee past u het beeldformaat aan het TV-scherm aan. Druk herhaaldelijk op deze knop totdat het beeld is aangepast aan het TV-scherm.                  |
| ZOOM                         | Hiermee wisselt u tussen de beeldverhouding en verschillende zoomfactoren. Met de <b>navigatieknoppen</b> kunt u door de ingezoomde afbeelding schuiven. |
| INFO                         | De afspeelinformatie van een disc weergeven.                                                                                                             |

## Het DVD-menu openen

- Druk op **DISC MENU** om het discmenu te openen.
- Selecteer een afspeloopie en druk op **OK**.
  - In sommige menu's moet u met de **numerieke knoppen** uw selectie invoeren.

## Het VCD-menu openen (PBC)

De functie PBC (Playback Control) is beschikbaar voor VCD en SVCD. Met deze functie kunt u het inhoudsmenu openen en opties selecteren.

- Plaats een VCD of SVCD.
- Druk tijdens het afspelen van een disc op **DISC MENU** om de PBC-functie in of uit te schakelen.
  - Als PBC is ingeschakeld, wordt het inhoudsmenu weergegeven en kunt u opties selecteren.
  - Als PBC is uitgeschakeld, wordt het menu overgeslagen en start het afspelen vanaf de eerste track.

## Hiermee speelt u een bepaald gedeelte herhaald af.

- Druk tijdens het afspelen bij het gewenste beginpunt op **REPEAT A-B**.
- Druk nogmaals op **REPEAT A-B** om het eindpunt in te stellen.
  - Het herhaald afspelen begint.
- Druk nogmaals op **REPEAT A-B** om het herhaald afspelen te annuleren.



### Opmerking

- U kunt een gedeelte alleen markeren voor herhaald afspelen als het geheel binnen een hoofdstuk of titel valt.

## Naar een bepaald punt gaan

- Druk tijdens het afspelen meermaals op **GOTO**.
  - Er wordt een zoekbalk weergegeven.
- Druk bij de titel-/hoofdstukbalk op ◀▶ om het titel-/hoofdstukveld te selecteren en druk vervolgens op ▲▼ om een titel-/hoofdstuknummer te selecteren. Druk bij de tijdsbalk op de **cijfertoetsen** om de tijd op te geven waarnaar u wilt gaan. Druk vervolgens op **OK**.

## In- en uitzoomen

- 1 Selecteer tijdens het afspelen **ZOOM** en druk meermaals op **OK** om het beeld in of uit te zoomen.
- 2 Druk op **▲▼◀▶** om door het vergrote beeld te schuiven.
  - Als u de zoommodus wilt uitschakelen, drukt u op **ZOOM** tot [x 1] wordt weergegeven.

## Muziek afspelen

### Een track bedienen

- 1 Speel een track af.
- 2 Gebruik de afstandsbediening om het afspelen te bedienen.

| Knop                                                              | Actie                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>▶  </b>                                                        | Hiermee start, onderbreekt of hervat u het afspelen van een disc.                                                                                               |
| <b>■</b>                                                          | Hiermee stopt u het afspelen van de disc.                                                                                                                       |
| <b>◀▶</b>                                                         | Hiermee gaat u naar de vorige/ volgende track.                                                                                                                  |
| <div><div>123</div><div>456</div><div>789</div><div>0</div></div> | Hiermee selecteert u een item om af te spelen.                                                                                                                  |
| <b>◀◀ ▶▶</b>                                                      | Hiermee zoekt u snel achteruit of vooruit. Druk herhaaldelijk op deze knop om de zoeksnelheid te wijzigen.                                                      |
| <b>REPEAT</b>                                                     | Hiermee schakelt u de modus voor herhalen/in willekeurige volgorde afspelen in of uit. De herhalingsopties kunnen per disc type verschillen.                    |
| <b>REPEAT A-B</b>                                                 | Hiermee herhaalt u een specifiek gedeelte van een track (alleen bij audio-CD's).                                                                                |
| <b>GOTO</b>                                                       | Hiermee gaat u naar een specifiek punt (alleen bij audio-CD's). Druk op de <b>cijfertoetsen</b> op de afstandsbediening om een tracknummer of tijd op te geven. |

## MP3-muziek afspelen

U kunt MP3-audiobestanden (bestanden met de extensie .mp3) afspelen.

- 1 Plaats een disc of USB-stick met MP3-muziek.
- 2 Druk op **⬇**, selecteer **[USB]** of **OK** en druk op **[DVD]**.
  - ↳ Het inhoudsmenu wordt weergegeven.
- 3 Selecteer een map met muziek en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Selecteer een bestand om af te spelen en druk vervolgens op **OK**.
  - Druk op **■** om het afspelen te stoppen.

## Foto's weergeven

### Foto's weergeven in een diaproductie

De speler kan JPEG-foto's weergeven (bestanden met de extensie .JPEG of .JPG).

- 1 Plaats een disc of USB-stick met JPEG-foto's.
- 2 Druk op **⬇**, selecteer **[DVD]** of **OK** en druk op **[USB]**.
  - ↳ Het inhoudsmenu wordt weergegeven.
- 3 Selecteer een foto en druk op **▶||** om de diaproductie te starten of op **OK** om alleen de foto weer te geven.
  - Druk tijdens de diaproductie op **■** om de foto's als miniatures weer te geven.
  - Druk op **↩** **BACK** om de diaproductie af te sluiten.

### Fotoweergave bedienen

- 1 Speel een diaproductie af.
- 2 Gebruik de afstandsbediening om het afspelen te bedienen.

| Knop      | Actie                                              |
|-----------|----------------------------------------------------|
| <b>◀▶</b> | Hiermee draait u een foto linksom/rechtsom.        |
| <b>▲▼</b> | Hiermee spiegelt u een foto horizontaal/verticaal. |
| <b>■</b>  | Hiermee stopt u het afspelen.                      |

### In-/uitzoomen op een foto:

- 1 Druk tijdens een diaproductie op **ZOOM** en vervolgens meermaals op **OK** om de foto in of uit te zoomen.
- 2 Druk op **▲▼◀▶** om door de vergrote foto te schuiven.

## Andere functies

### MP3-bestanden maken

Met dit product kunt u audio-CD's naar MP3-audiobestanden converteren. De MP3-audiobestanden die u maakt, worden op de USB-stick opgeslagen.

- 1 Plaats een audio-CD.
- 2 Sluit een USB-stick aan op de -aansluiting van dit apparaat.
- 3 Druk tijdens het afspelen van de disc op **AUDIO/CREATE MP3**.
  - ↳ Het menu voor het maken van MP3's wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **[Ja]** in het menu en druk vervolgens op **OK**.
- 5 Selecteer een conversieoptie in het **[OPTIES]**-scherm en druk vervolgens herhaaldelijk op **OK** om een item te selecteren.

| Optie             | Beschrijving                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Snelheid]</b> | Selecteer een kopieersnelheid.                                                                                      |
| <b>[Bitrate]</b>  | Selecteer een kwaliteitsniveau.<br>Een hogere bitsnelheid levert een betere geluidskwaliteit en een groter bestand. |
| <b>[Apparaat]</b> | De bestanden die u maakt, kunnen alleen op een USB-stick worden opgeslagen.                                         |

- 6 Selecteer een audiotrack en druk op **OK**.
  - Herhaal stap 7 om een andere track te selecteren.
  - Selecteer **[Alle]** in het menu en druk op **OK** om alle tracks te selecteren.
- 7 Selecteer **[Volgende]** in het menu en druk op **OK** om het converteren te starten.
  - ↳ Na het converteren wordt op de USB-stick automatisch een nieuwe map gemaakt om alle nieuwe MP3-bestanden in op te slaan.
  - Selecteer **[Afsluiten]** en druk op **OK** om het menu af te sluiten.



#### Opmerking

- Druk tijdens het converteren op geen enkele knop.
- DTS-CD's en CD's die tegen kopiëren zijn beveiligd, kunnen niet worden geconverteerd.
- USB-sticks die tegen schrijven zijn beveiligd of die zijn beveiligd met een wachtwoord, kunnen niet worden gebruikt voor het opslaan van MP3-bestanden.

### Bestanden op type weergeven

Met deze functie kunt u verschillende bestandstypen op een disc of USB-stick ordenen voor weergave.

- 1 Plaats een disc of USB-stick met verschillende typen bestanden.
  - ↳ Het inhoudsmenu wordt weergegeven.
- 2 Als er geen bestanden worden weergegeven, opent u een map.
- 3 Druk op  om onder in het inhoudsmenu een symbool te selecteren.
  - : alleen JPEG-bestanden weergeven.
  - : alleen muziekbestanden weergeven.
  - : alleen videobestanden weergeven.
  - **ALL**: alle bestanden weergeven.
- 4 Druk op **OK**.
  - ↳ Alleen bestanden van het door u geselecteerde type worden weergegeven.

## 8 De systeeminstellingen aanpassen

### Algemene instellingen

- 1 Druk op .
  - ↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **[Systeeminst.]** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Selecteer **[Algem. instell.]** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Selecteer een optie en druk vervolgens op .
- 5 Selecteer een instelling en druk vervolgens op **OK**.
  - Druk op  **BACK** om terug te gaan naar het vorige menu.
  - Als u het menu wilt afsluiten, drukt u op .

### [Taalinstellingen]

- **[Schermtaal]**: hiermee selecteert u een schermmenutaal.
- **[Audiotaal]**: hiermee selecteert u een gesproken taal voor de disc.
- **[Ondertiteltaal]**: hiermee selecteert u een ondertitelingstaal voor de disc.

---

## [Video-inst.]

- **[TV-systeem]:** wijzig deze instelling als de video niet goed wordt weergegeven. Standaard komt deze instelling overeen met de meest gebruikelijke instelling voor TV's in uw land.
  - **[NTSC]:** voor NTSC-TV's.
  - **[PAL]:** voor PAL-TV's.
- **[TV-scherm]:** selecteer het gewenste weergaveformaat voor het beeld op de TV.
  - **[4:3 Pan Scan]:** voor 4:3-beeld. Een volledig beeld waarvan de zijken zijn afgekapt.
  - **[4:3 Letter Box]:** voor 4:3-beeld. Breedbeeldweergave met zwarte balken boven en onder in het beeld.
  - **[16:9-breedbeeld]:** voor breedbeeld-TV's. Het beeld heeft een verhouding van 16:9.
  - **[Automatisch]:** het beste door uw TV ondersteunde schermformaat wordt gedetecteerd en geselecteerd.
- **[Component]:** kies de video-uitvoer voor de videoaansluiting tussen dit apparaat en de TV.
  - **[RGB]:** scart-aansluiting (TV OUT).
  - **[Geïnterlineerd]:** Component Video-aansluiting (Y Pb Pr).
  - **[Progressief]:** als u een TV met Progressive Scan aansluit op dit apparaat, selecteert u de modus Progressive Scan.



### Opmerking

- Raadpleeg voor een gedetailleerdere beschrijving "Aan de slag" > "Progressive Scan inschakelen".

- **[Kleurinst.]:** selecteer voorgeprogrammeerde kleurinstellingen of pas de instellingen aan.
  - **[Standaard]:** standaardkleuren.
  - **[Helder]:** levendige kleuren.
  - **[Zacht]:** warme kleuren.

---

## [Audio-inst.]

- **[Dig. signaal]:** deze instelling is alleen vereist als u op de digitale uitgang (COAXIAL) van dit apparaat een versterker/ontvanger hebt aangesloten voor audio-uitvoer.
  - **[PCM]:** selecteer deze optie als het aangesloten apparaat de meerkanaals indeling niet ondersteunt. Alle audiosignalen worden geconverteerd naar tweekanaals audio.

- **[RAW]:** selecteer deze optie als het aangesloten apparaat de meerkanaals indeling ondersteunt.
- **[Uit]:** hiermee schakelt u de uitvoer van digitale audio uit. Selecteer deze optie als er een TV of stereosysteem op de uitgangen voor analogo geluid van het apparaat is aangesloten.
- **[Anal. uitgang]:** selecteer een analoge instelling op basis van het audioapparaat dat via de analoge audioaansluiting (AUDIO L/R) is aangesloten.
  - **[Stereo]:** voor stereogeluid.
  - **[Links/rechts]:** voor de weergave van Surround-geluid via twee luidsprekers.
- **[HDMI-audio]:** hiermee selecteert u de HDMI-audio-uitvoer wanneer u dit apparaat met een HDMI-kabel op de TV aansluit.
  - **[Aan]:** hiermee wordt de audio weergegeven via de TV en het luidsprekersysteem. Als het audioformaat op de disc niet wordt ondersteund, wordt het geconverteerd naar tweekanaals geluid (lineair-PCM).
  - **[Uit]:** hiermee schakelt u de audio-uitvoer van op deze speler aangesloten HDMI-apparaten uit.

---

## [HDMI instellen]

- **[Resolutie]:** hiermee selecteert u een videoresolutie die compatibel is met de weergavemogelijkheden van uw TV.
  - **[Automatisch]:** hiermee wordt automatisch de best ondersteunde videoresolutie gedetecteerd en geselecteerd.
  - **[480i], [480p], [576i], [576p], [720p], [1080i], [1080p]:** hiermee selecteert u de beste videoresolutie die door de TV wordt ondersteund.
- **[EasyLink]:** hiermee schakelt u alle EasyLink-functies in of uit.
- **[One Touch Play]:** hiermee schakelt u de functie voor afspelen met één druk op de knop in of uit.

---

Als EasyLink is ingeschakeld, drukt u op .

↳ Dit apparaat wordt ingeschakeld.

↳ Als afspelen met één druk op de knop wordt ondersteund, wordt de TV automatisch ingeschakeld en schakelt deze automatisch over naar het video-ingangskanaal.

---



- **[One Touch Standby]:** hiermee zet u de functie voor afspelen met één druk op de knop in stand-by.

Als EasyLink is ingeschakeld, houdt u  minimaal drie seconden ingedrukt.

↳ Alle aangesloten met HDMI CEC compatibele apparaten worden in de stand-bymodus gezet.

#### Opmerking

- U moet de optie HDMI CEC op de TV of de apparaten inschakelen voor bediening via EasyLink. Raadpleeg de handleiding van de TV of de apparaten voor meer informatie.
- Philips kan niet garanderen dat dit apparaat 100% compatibel is met alle HDMI CEC-apparaten.

### [Voorkeursinstellingen]

- **[Wachtwoord wijzigen]** - Hiermee stelt u een wachtwoord voor vergrendelde programma's of discs in of wijzigt u dit.

1. Druk in het veld **[Oud wachtwoord]** op de **cijfertoetsen** om het laatst ingestelde wachtwoord of het standaardwachtwoord '0000' in te voeren.
2. Voer in het veld **[Nieuw wachtwoord]** het nieuwe wachtwoord in.
3. Voer in het veld **[Bevestigen]** het nieuwe wachtwoord nogmaals in.
4. Selecteer **[OK]** en druk vervolgens op **OK**.

- **[Autom. stand-by]:** hiermee schakelt u de automatische stand-bymodus in of uit.
  - **[Aan]:** hiermee schakelt u over naar stand-by na 15 minuten inactiviteit (bijvoorbeeld als de weergave is onderbroken of gestopt) of 3 uur (DVB).
  - **[Uit]:** hiermee schakelt u de automatische stand-bymodus uit.
- **[Fabrieksinst]:** hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen van het apparaat.

1. Voer in het veld **[Voer PIN in:]** het laatst ingestelde wachtwoord of het standaardwachtwoord '0000' in.
2. Selecteer **[OK]** en druk vervolgens op **OK**.

- **[Versie-info]:** hiermee geeft u de softwareversie van het apparaat weer.

#### Opmerking

- U hebt deze informatie nodig wanneer u wilt weten of er een nieuwere softwareversie beschikbaar is. De nieuwste software kunt u op de Philips-website downloaden en op het apparaat installeren.

## DVD-/USB-instellingen

#### Opmerking

- U moet de modus **[DVD]** of **[USB]** activeren om **[DVD/USB-instelling]** te kunnen openen.

- 1 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **[Systeeminst.]** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Selecteer **[DVD/USB-instelling]** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Selecteer een optie en druk vervolgens op **►**.
- 5 Selecteer een instelling en druk vervolgens op **OK**.
  - Druk op **↶ BACK** om terug te gaan naar het vorige menu.
  - Als u het menu wilt afsluiten, drukt u op .

### [Taalinstellingen]

- **[Diskmenu]:** hiermee selecteert u een taal voor een discmenu.
- **[DivX-ondertiteling]:** hiermee selecteert u een tekenset die DivX-ondertiteling ondersteunt.
  - **[Standaard]:** Engels, Iers, Deens, Ests, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Luxemburgs, Noors (Bokmål en Nynorsk), Spaans, Zweeds, Turks
  - **[Cyrillisch]:** Wit-Russisch, Bulgaars, Oekraïens, Macedonisch, Russisch, Servisch
  - **[Cent. Eur.]:** Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Albanees, Hongaars, Sloveens, Kroatisch, Servisch (Latijns schrift), Roemeens
  - **[Grieks]:** Grieks

#### Opmerking

- Controleer of het ondertitelingsbestand exact dezelfde naam heeft als het filmbestand. Als de bestandsnaam van de film bijvoorbeeld 'Film.avi' is, dient de naam van het tekstbestand 'Film.sub' of 'Film.srt' te zijn.

## [Aangep. install.]

- **[Oudercontrole]:** hiermee beperkt u de toegang tot discs die ongeschikt zijn voor kinderen. Deze optie werkt alleen bij discs die zijn opgenomen met beveiligingsniveaus.

1. Selecteer een beveiligingsniveau en druk op **OK**.
2. Gebruik de **cijfertoetsen** om '0000' of het laatst ingestelde wachtwoord in te voeren.



### Opmerking

- Voor het afspelen van discs met een hoger beveiligingsniveau dan u hebt ingesteld, hebt u een wachtwoord nodig.
- Beveiligingsniveaus kunnen per land verschillen. Als u wilt dat alle discs kunnen worden afgespeeld, selecteert u niveau '8' voor discs.
- Op sommige discs staan de beveiligingsniveaus afgedrukt, hoewel ze niet met deze niveaus zijn opgenomen. Deze functie heeft geen effect op dergelijke discs.

- **[DivX® VOD]:** hiermee geeft u de DivX®-registratiecode weer.



### Tip

- Gebruik de DivX-registratiecode van dit product wanneer u een video huurt of koopt op [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod).
- De DivX-video's die u huurt of koopt via de DivX® VOD-service (Video On Demand) kunt u alleen afspelen op het apparaat waarop ze zijn geregistreerd.

- **[Hoekmark.]:** hiermee schakelt u de weergave van een hoekmarkering in of uit.
- **[PPC]:** hiermee wordt het inhoudsmenu van VCD's/SVCD's met PBC (Playback Control) in- of uitgeschakeld.
  - **[Aan]:** hiermee geeft u het indexmenu weer wanneer u een disc plaatst om af te spelen.
  - **[Uit]:** hiermee slaat u dit menu over en begint u met het afspelen vanaf de eerste track.

## TV-radio-instellingen



### Opmerking

- U moet de modus **[Live-TV]** of **[DVB-T Radio]** activeren om **[TV/Radio-instelling]** te kunnen openen.

- 1 Druk op .  
↳ Het hoofdmenu wordt weergegeven.

- 2 Selecteer **[Systeeminst.]** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 Selecteer **[TV/Radio-instelling]** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 Selecteer een optie en druk vervolgens op .
- 5 Selecteer een instelling en druk vervolgens op **OK**.
  - Druk op **BACK** om terug te gaan naar het vorige menu.
  - Als u het menu wilt afsluiten, drukt u op .

## [Canal]

- **[TV-kanaal]:** hiermee stelt u favoriete TV-kanalen in of verwijdt u TV-kanalen (zie 'Televisiekijken' > 'De kanaalbewerkingstabel gebruiken').
- **[Radiozender]:** hiermee stelt u favoriete radiokanalen in of verwijdt u radiokanalen (zie 'Naar de radio luisteren' > 'De kanaalbewerkingstabel gebruiken').
- **[Sorteren]** - Hiermee zet u TV-/radiokanalen in een bepaalde volgorde.
  - **[Autom.]** - Hiermee ordent u de kanalen in de volgorde van het automatische zoeken.
  - **[Op naam]** - Hiermee ordent u de kanalen op kanaalnaam (alfabetisch).
  - **[Op service-ID]** - Hiermee ordent u de kanalen op het servicetype van de kanalen.

## [Channel Search]

- **[Automatic Search]:** hiermee kunt u alle beschikbare TV-/radiokanalen zoeken en opslaan. Met deze optie overschrijft u alle voorkeuzekanalen.

1. Selecteer **[Automatic Search]** en druk vervolgens op **OK**.
2. Selecteer **[OK]** en druk op **OK** om het automatische zoeken te starten.

- **[Handm. Zoeken]** - Hiermee kunt u de beschikbare kanalen handmatig zoeken en opslaan. Met deze optie kunt u nieuwe kanalen toevoegen zonder de huidige lijst met kanalen te wijzigen.

1. Selecteer **[Handm. Zoeken]** en druk vervolgens op **OK**.
2. Selecteer een kanaalfrequentie in de lijst met kanalen en druk op **OK** om te beginnen met zoeken.

- **[Autom. zenderupdate]** - Hiermee werkt u de kanalen automatisch bij.
  - **[Aan (met notificatie)]** - Hiermee schakelt u het automatisch bijwerken van kanalen met melding in.
  - **[Aan (z. not.)]** - Hiermee schakelt u het automatisch bijwerken van kanalen zonder melding in.
  - **[Uit]** - Hiermee schakelt u het automatisch bijwerken van kanalen uit.

### [Aangep. install.]

- **[Kanaalvergr.]**: hiermee schakelt u weergavebeperking voor de geselecteerde kanalen in of uit.
  - **[Ja]**: hiermee schakelt u de kanaalvergrendeling in.
  - **[Nee]**: hiermee schakelt u de kanaalvergrendeling uit. Voer '0000' of het laatst ingestelde wachtwoord in om deze instelling te activeren.
- **[Kinderslotinstellingen]**: hiermee vergrendelt u kanalen voor weergavebeperking.

1. Selecteer **[Kinderslotinstellingen]** en druk vervolgens op **OK**.
2. Gebruik de **cijfertoetsen** om '0000' of het laatst ingestelde wachtwoord in te voeren.
3. Selecteer een kanaalnaam en druk op **OK** om het kanaal te vergrendelen.

### [Voorkeursinstellingen]

- **[Land]**: selecteer het land waarin u woont.
- **[Time Offset Adjustment]**: selecteer of afwijkingen van de GMT-tijd automatisch of handmatig moeten worden aangepast.
- **[Tijdzone]**: selecteer een afwijking van de GMT-tijd als u **[Time Offset Adjustment]** op handmatig hebt ingesteld.
- **[Antennevoeding]**: hiermee activeert u de antenne als een externe antenne is aangesloten.

## 9 Extra informatie

### Software bijwerken

Om te controleren of er nieuwe updates beschikbaar zijn, vergelijkt u de huidige softwareversie van dit apparaat met de nieuwste softwareversie (indien beschikbaar) op de Philips-website.



#### Let op

- Tijdens de software-upgrade mag de stroomvoorziening niet worden onderbroken!

- 1 Druk op **⏏**.
- 2 Selecteer **[Systeeminst.]** > **[Algem. instell.]** > **[Voorkeursinstellingen]** > **[Versie-info]** en druk vervolgens op **OK**.
  - ↳ De huidige softwareversie van het apparaat wordt weergegeven.
- 3 Noteer de softwareversie en de modelnaam. Druk vervolgens op **⏏** om het menu te verlaten.
- 4 Ga naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) om te controleren wat de nieuwste softwareversie is. Gebruik het versienummer van het apparaat ter referentie.
- 5 Raadpleeg de upgrade-instructies op de website voor meer informatie.



#### Opmerking

- Koppel het netsnoer enkele seconden los en sluit het vervolgens weer aan om dit apparaat in te schakelen.

### Verzorging



#### Let op

- Gebruik nooit oplossingsmiddelen zoals benzeen, thinner, reinigingsmiddelen of antistatische sprays voor discs.

#### Discs reinigen

Gebruik een microvezeldoek om de disc te reinigen en wrijf hierbij in een rechte lijn vanuit het midden naar de buitenkant.

# 10 Specificaties



## Opmerking

- Specificaties en ontwerp kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

### USB

- Compatibiliteit: USB (2.0)
- Klasseondersteuning: UMS (USB-Mass Storage Class)

### TV-norm

- Aantal lijnen:
  - 625 (PAL/50 Hz)
  - 525 (NTSC/60 Hz)
- Weergave: multi-standaard (PAL/NTSC)

### Video

- Video DAC: 12-bits, 148 MHz
- Composite Video-uitvoer: 1 Vpp ~ 75 ohm
- Component Video-uitvoer: 0,7 Vpp ~ 75 ohm
- HDMI-uitgang: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Scart: Euroconnector

### (Videoformaat)

- Digitale compressie:
  - MPEG 2: DVD/SVCD
  - MPEG 1: VCD
- Horizontale resolutie:
  - DVD: 720 pixels (50 Hz); 720 pixels (60 Hz)
  - VCD: 352 pixels (50 Hz); 352 pixels (60 Hz)
- Verticale resolutie:
  - DVD: 576 pixels (50 Hz); 480 pixels (60 Hz)
  - VCD: 288 lijnen (50 Hz); 240 lijnen (60 Hz)

### Audio

- Analoge stereo-uitgang
- MPEG MP3: MPEG Audio L3
- Scart-uitgang
- Digitale aansluiting
  - Coaxiaal
- HDMI-uitvoer

### Audio

- A/D-converter: 24-bits, 192 kHz
- Frequentierespons: 20 Hz - 20 kHz
- Signaal-ruisverhouding: > 90 dB
- Dynamisch bereik bij 1 kHz (DVB-T-modus): > 75 dB
- Dynamisch bereik bij 1 kHz (DVD-modus): > 90 dB

- Overspraak (DVB-T-modus): > 90 dB
- Overspraak (DVD-modus): > 90 dB
- Vervorming/ruis (DVB-T-modus): > 65 dB
- Vervorming/ruis (DVD-modus): > 90 dB

### Tuner/ontvangst/overdracht

- TV-systeem: PAL
- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)

### Aansluitingen

- Antenne-ingang
- Passieve RF-doorlusuitgang
- HDMI-uitvoer
- Component-uitvoer
- SCART-uitgang
- Video-uitgang: cinch (geel)
- Audio-uitgang: cinch (wit/rood)
- Digitale uitgang:
  - 1 SPDIF coaxiaal: IEC60958 voor CDDA/LPCM
  - IEC61937 voor MPEG 1/2, Dolby Digital
- USB-ingang (voorankt)

### Extra functies

- Radio
- Elektronische programmagids: 7 dagen
- Teletekst

### Het apparaat

- Afmetingen (b x h x d): 360 x 39 x 209 (mm)
- Nettogewicht: 2,2 kg

### Vermogen

- Voeding: 230 V; 50 Hz
- Stroomverbruik: 15 W
- Stroomverbruik in stand-bymodus: < 1 W

### Meegeleverde accessoires

- Afstandsbediening en batterijen
- Audio-/videokabels
- Snelstartgids
- Gebruikershandleiding

### Specificaties van de laser

- Type: halfgeleidende laser InGaAlP (DVD), AlGaAs (CD)
- Golflengte: 655 nm (DVD), 790 nm (CD)
- Uitgangsvermogen: 10 mW (DVD), 5 mW (VCD/CD)

# 11 Problemen oplossen



## Waarschuwing

- Risico van een elektrische schok. Verwijder de behuizing van het product nooit.

Probeer het product nooit zelf te repareren. Hierdoor wordt de garantie ongeldig.

Als u problemen hebt bij het gebruik van dit product, controleer dan het volgende voordat u om service vraagt. Als het probleem zich nog steeds voordoet, registreer dan uw product voor ondersteuning op [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome).

Als u contact opneemt met Philips, wordt u gevraagd naar het model- en serienummer van uw apparaat. Het model- en serienummer bevinden zich op de achterkant van uw product. Noteer de nummers hier:

Modelnummer \_\_\_\_\_

Serienummer \_\_\_\_\_

## Apparaat

### De knoppen op het apparaat werken niet.

- Haal de stekker van dit product enkele minuten uit het stopcontact en steek de stekker er weer in.

### Het apparaat reageert niet op de afstandsbediening.

- Sluit dit apparaat aan op netspanning.
- Richt de afstandsbediening op de IR-sensor op het voorpaneel van dit apparaat.
- Plaats de batterijen op de juiste manier.
- Plaats nieuwe batterijen in de afstandsbediening.

## Beeld

### Beelden worden niet of niet goed weergegeven.

- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw TV voor informatie over het selecteren van de juiste ingang op de TV. Wijzig het TV-kanaal totdat u het Philips-scherm ziet.
- Als de modus Progressive Scan is ingeschakeld en beelden niet goed worden weergegeven, deselecteert u Progressive Scan om deze modus uit te schakelen (zie 'De systeeminstellingen aanpassen' > 'Algemene instellingen' > 'Video-instellingen').

### Er is geen beeld via de HDMI-aansluiting.

- Als dit apparaat met een HDMI-kabel op een ongeautoriseerd weergaveapparaat wordt aangesloten, wordt het audio-/videosignaal mogelijk niet uitgevoerd.
- Controleer of de HDMI-kabel goed werkt. Sluit een nieuwe HDMI-kabel aan.
- Als dit gebeurt wanneer u de HDMI-videoresolutie wijzigt, moet u de standaardmodus inschakelen: 1) Druk op **▲** om het discstation te openen. 2) Druk op de numerieke knop "1".

## Geluid

### Geen audio-uitvoer van de TV.

- Controleer of de audiokabels op de audio-ingang van de TV zijn aangesloten.
- Wijs de audio-ingang van de TV toe aan de corresponderende video-ingang. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw TV voor meer informatie.

### Geen audio-uitvoer van de luidsprekers van het audioapparaat (stereo-installatie/versterker/ontvanger).

- Controleer of de audiokabels op de audio-ingang van het audioapparaat zijn aangesloten.
- Schakel het audioapparaat in op de juiste ingangsbron.

### Geen geluid tijdens het afspelen van DivX-video.

- De audiocodec wordt mogelijk niet ondersteund door dit apparaat.

## Afspelen

### De disc kan niet worden afgespeeld.

- De disc is zwaar bekrast, vervormd of vuil. Plaats de disc opnieuw of maak de disc schoon.
- Gebruik de juiste disc- of bestandsindeling.

### DivX-videobestanden kunnen niet worden afgespeeld.

- Zorg ervoor dat het DivX-videobestand volledig is.
- Zorg ervoor dat het bestand de juiste extensie heeft.
- Een Digital Rights-probleem met de video-inhoud verhindert afspelen van analoge uitvoer. Gebruik een HDMI-verbinding om video te kijken.

### De beeldverhouding van het scherm komt niet overeen met de scherminstelling van uw TV.

- De beeldverhouding is vastgelegd op de disc.

### DivX-ondertiteling wordt niet goed weergegeven.

- Zorg ervoor dat de naam van het ondertitelingsbestand overeenkomt met de naam van de film. Bestanden kunnen de extensie .sub, .txt, .srt, .ssa of .smi hebben.
- Selecteer de juiste tekenset.
  - Druk op **⏏**.
  - Selecteer [**Systeeminst.**] > [**DVD/USB-instelling**] > [**Taalinstellingen**] > [**DivX-ondertiteling**] in het menu.
  - Selecteer de tekenset die de ondertiteling ondersteunt.

# License Texts and Acknowledgements for any open source software used in this Philips product

Philips Electronics Hong Kong Ltd. hereby offers to deliver, upon request, a copy of the complete corresponding source code for the copyrighted open source software packages used in this product for which such offer is requested by the respective licenses. This offer is valid up to three years after product purchase to anyone in receipt of this information. To obtain source code, please contact [open.source@philips.com](mailto:open.source@philips.com). If you prefer not to use email or if you do not receive confirmation receipt within a week after mailing to this email address, please write to Open Source Team, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, The Netherlands. If you do not receive timely confirmation of your letter, please email to the email address above."

## 1. eCos

As of May 2002, eCos is released under a modified version of the well known [GNU General Public License \(GPL\)](#). The eCos license is officially recognised as a [GPL-compatible Free Software License](#). An exception clause has been added which limits the circumstances in which the license applies to other code when used in conjunction with eCos. The exception clause is as follows:

As a special exception, if other files instantiate templates or use macros or inline functions from this file, or you compile this file and link it with other works to produce a work based on this file, this file does not by itself cause the resulting work to be covered by the GNU General Public License. However the source code for this file must still be made available in accordance with section (3) of the GNU General Public License.

This exception does not invalidate any other reasons why a work based on this file might be covered by the GNU General Public License.

The goal of the license is to serve the eCos user community as a whole. It allows all eCos users to develop products without paying anybody anything, no matter how many developers are working on the product or how many units will be shipped. The license also guarantees that the eCos source code will always be freely available. This applies not only to the core eCos code itself but also to any changes that anybody makes to the core. In particular, it should prevent any company or individual contributing code to the system and then later claiming that all eCos users are now guilty of copyright or patent infringements and have to pay royalties. It should also prevent any company from making some small improvements, calling the result a completely new system, and releasing this under a new and less generous license.

The license does *not* require users to release the source code of any *applications* that are developed with eCos. However, if anybody makes any changes to code covered by the eCos license, or writes new files derived in any way from eCos code, then we believe that the entire user community should have the opportunity to benefit from this. The license stipulates that these changes must be made available in source code form to all recipients of binaries based on the modified code, either by including the sources along with the binaries you deliver (or with any device containing such binaries) or with a written offer to supply the source code to the general public for three years. It is perhaps most practical for eCos developers to make the source code available online and inform those who are receiving binaries containing eCos code, and probably also the eCos maintainers, about the location of the code. See the [full text of the GPL](#) for the most authoritative definition of the obligations.

Although it is not strictly necessary to contribute the modified code back to the eCos open source project, we are always pleased to receive code [contributions](#) and hope that developers will also be keen to give back in return for what they received from the eCos project completely free of charge. The eCos maintainers are responsible for deciding whether such contributions should be applied to the public repository. In addition, a [copyright assignment](#) is required for any significant changes to the core eCos packages.

The result is a royalty-free system with minimal obligations on the part of application developers. This has resulted in the rapid uptake of eCos. At the same time, eCos is fully open source with all the benefits that implies in terms of quality and innovation. We believe that this is a winning combination.

### Questions and answers

The following queries provide some clarification as to the implications of the eCos license. They do not constitute part of the legal meaning of the license.

**Q.** What is the effect of the eCos license?

**A.** In the simplest terms, when you distribute anything containing eCos code, you must make the source code to eCos available under the terms of the GPL.

**Q.** What if I make changes to eCos, or write new code based on eCos code?

**A.** Then you must make those changes available as well.

**Q.** Do I have to distribute the source code to my application? Isn't the GPL "viral"?

**A.** You do not have to distribute any code under the terms of the GPL other than eCos code or code derived from eCos. For example, if you write a HAL port based on copying an existing eCos HAL in any way, you must make the source code available with the binary. However you would not need to make available any other code, such as the code of a wholly separate application linked with eCos.

**Q.** I would rather stick with the RHEPL code, but I updated my anonymous CVS checkout.

**A.** You can check out the final version of anonymous CVS before the license change using the CVS tag *last-rhepl*. See [the anonymous CVS access page](#) for details.

### Previous license

Prior to May 2002, eCos was released under the [Red Hat eCos Public License \(RHEPL\)](#). The RHEPL required any modifications to eCos code to be made available under preferential terms to Red Hat and was therefore incompatible with code licensed under the GPL. The use of eCos source code which was licensed under the RHEPL is not affected by the switch to the modified GPL for later revisions.

### Full eCos license

This is the full text of the license as found on files within eCos covered by the eCos license. It should be read in conjunction with the [GNU General Public License \(GPL\)](#) on which it depends.

This file is part of eCos, the Embedded Configurable Operating System. Copyright (C) 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Free Software Foundation, Inc.

eCos is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 or (at your option) any later version.

eCos is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with eCos; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

As a special exception, if other files instantiate templates or use macros or inline functions from this file, or you compile this file and link it with other works to produce a work based on this file, this file does not by itself cause the resulting work to be covered by the GNU General Public License. However the source code for this file must still be made available in accordance with section (3) of the GNU General Public License v2.

This exception does not invalidate any other reasons why a work based on this file might be covered by the GNU General Public License.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the

Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.



1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

##### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program

`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

## 2. libgcc

GCC is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2, or (at your option) any later version. In addition to the permissions in the GNU General Public License, the Free Software Foundation gives you unlimited permission to link the compiled version of this file with other programs, and to distribute those programs without any restriction coming from the use of this file. (The General Public License restrictions do apply in other respects; for example, they cover modification of the file, and distribution when not linked into another program.)

### GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

## GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”).

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) The modified work must itself be a software library.
  - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable

“work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

- b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

- 7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
  - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
  - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
- 8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
- 10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a



patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### Appendix: How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

