

OVERZICHT

Hoofdapparaat

- Voorzijde**
1. Blauw led-lampje voor stand-bymodus
 2. Disklade
 3. PLAY: Afspelen
 4. OPEN/CLOSE: Disklade openen en sluiten
 5. STANDBY: Vanuit stand-bymodus inschakelen en weer op stand-by zetten
 6. STOP/RES: Afspelen stoppen; Meerdere malen drukken: resolutie voor HDMI en Progressive Scan selecteren
 7. IR: Ontvangstveld infraroodsignalen van de afstandsbediening
 8. USB: Led-lampje voor USB-modus
 9. Display (zie onder)
 10. Stations voor verschillende geheugenkaarten
 11. USB-aansluiting
 12. PHONES: Aansluiting oor-/koptelefoon
 13. VOLUME: Volumeregeling voor oor-/koptelefoon

- Achterzijde**
1. Aan-/uitschakelaar
 2. Voedingskabel
 3. HDMI: HDMI-uitgang (digitale beeld- en geluidsoverdracht)
 4. FRONT: Aansluitingen frontluidsprekers links/rechts
 5. REAR: Aansluitingen luidsprekers achter; links/rechts
 6. CENT: Aansluiting middelste luidspreker
 7. S-VIDEO: S-VIDEO-uitgang (beeldoverdracht naar de tv)
 8. SUB: Aansluiting subwoofer (basluidspreker)
 9. VIDEO OUT: Video-uitgang (beeldoverdracht naar de tv)
 10. OPTICAL: Digitale audio-uitgang
 11. AV CONNECTOR (RGB) - TV: SCART-aansluiting naar tv of videorecorder
 12. Y Pr Pb: Componentenuitgangen
 13. COAXIAL: Digitale audio-uitgang

- Display**
1. Medium: DVD
 2. Medium: VCD
 3. Medium: CD
 4. Disk in Dolby Digital-geluidsformaat
 5. Disk in dts-geluidsformaat
 6. PBC: Playback Control actief (video-CD)
 7. Medium: MP3
 8. Aflopende tijd in het formaat H:MM:SS
 9. Huidige track / huidig hoofdstuk
 10. Pauze geactiveerd
 11. Herhalen geactiveerd
 12. Alles herhalen geactiveerd
 13. Afspelen geactiveerd

Afstandsbediening

DVD-afstandsbediening en universele afstandsbediening

In dit overzicht worden de toetsfuncties voor de bediening van de DVD-speler beschreven. Met deze afstandsbediening kunt u ook andere apparaten bedienen. De werking van de afstandsbediening als universele afstandsbediening wordt in het hoofdstuk „De universele afstandsbediening”, pagina 36 beschreven.

Als de DVD-speler niet op een toetsdruk reageert, moet u eerst op de toets DVD drukken.



1. Vanuit stand-bymodus inschakelen en omgekeerd
2. CODE: Code voor andere apparaattypes invoeren, zie. pagina 36
3. USB/CARD: USB- of kaartfunctie selecteren
4. Led ter bevestiging van geselecteerde functie
5. OPEN/CLOSE: Disklade openen en sluiten
6. : Snel vooruit / terug
7. : Afspelen
8. SLOW/R; SLOW/F: Langzaam terug /vooruit
9. : Afspelen stoppen; resolutie selecteren (HDMI en Progr. Scan)
10. KEY LOCK: Toetsenblokkering voor de toetsen aan de voorzijde
11. RANDOM: Titels in willekeurige volgorde afspelen
12. : Afspelen onderbreken
13. : Een track vooruit of terug (SKIP); P+/P-: Programmakeuze op de tv, zie pagina 36
14. : Mute inschakelen voor tv, zie pagina 36
15. +/-: Geluidsterkte tv harder/zachter, zie pagina 36
16. 0-9: Cijfertoetsen, bijv. voor rechtstreeks kiezen van track en hoofdstuk
17. CLEAR: Selectie wissen (menu's)
18. SETUP: Instellingenmenu openen
19. REPEAT A-B: Herhalen van een opgegeven passage
20. REPEAT: Herhaalfuncties
21. 3D: Virtuele surroundfunctie
22. ANGLE: Camerapositie (zichthoek)
23. ZOOM: Beeld vergroten
24. AUDIO: Rechtstreekse taalkeuze (DVD)
25. SEARCH: Track/tijd rechtstreeks selecteren
26. BOOKMARK: Bladwijzerfunctie
27. PROGRAM: Titelvolgorde programmeren
28. DIGEST: Beknopte inhoud weergeven
29. RETURN: Terug in het menu
30. DVD-MENU: DVD-menu openen
31. ENTER: Selectie bevestigen
32. Pijltoetsen Door menu's navigeren
33. TITLE: Titelmenu (DVD) openen; EPG: „Elektronische programmagids”, zie pagina 36
34. SUBTITLE: Taal voor ondertiteling selecteren; in tv-modus: teletekst openen; zie pagina 36
35. CARD SELECT: Toets bij deze uitvoering onbezet
36. DISPLAY: Weergave huidige track / gespeelde tijd
37. TV/SAT/AUX: Aansturing andere apparaten, zie pagina 36
38. DVD: Aansturing DVD-speler

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT	2
Hoofdapparaat	2
Afstandsbediening	3
INHOUDSOPGAVE	4
VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN	6
Elektrische apparaten zijn geen kinderspeelgoed.	6
Correct gebruik	6
Het apparaat veilig opstellen	6
Netaansluiting	6
Nooit zelf repareren	7
De cd-speler	7
Koptelefoon	7
Bij storingen in de werking	7
Veilig omgaan met batterijen	8
Het apparaat reinigen	8
ALGEMEEN	9
Over DVD's	9
Andere af te spelen formaten	10
Beschikbare surround-geluidsformaten	10
VOORBEREIDING	11
Apparaat uitpakken	11
Batterijen in de afstandsbediening plaatsen	11
AANSLUITINGEN EN AANSLUITMOGELIJKHEDEN	12
Apparaat opstellen	12
Aansluitmogelijkheden tussen DVD-speler en tv	12
Tv-aansluiting met Progressive Scan-functie	14
Thuisbioscoop aansluiting met analoge geluidsoverdracht	16
Digitale geluidsoverdracht	17
Netaansluiting	17
Optie: Koptelefoon aansluiten	17
TOETSFUNCTIES	18
Aansturing via het apparaat of via de afstandsbediening	18
Stand-by/Inschakelen/Uitschakelen	18
Disk plaatsen	18
Geheugenkaart en USB-geheugenstick inlezen	19
Toetsenblokkering – KEY LOCK	19
Afspeelfuncties	20
Zoekfuncties	20
Herhaalfuncties	21
Afspeelvolgorde programmeren – PROGRAM	22
Rechtstreeks track/tijd selecteren – SEARCH	23
„Bladwijzers” plaatsen – BOOKMARK	23
Fragment selecteren – DIGEST (DVD en VCD)	24
RANDOM en INTRO (alleen audio-CD)	25
Beeldfuncties	25
Geluidsfuncties	26
TITLE en DVD MENU	27
AUDIO en SUBTITLE MENU	27
PBC-functie (uitsluitend VCD 2.0)	27
Navigeren op MP3- en JPEG-gegevensdragers	28

INSTELLINGEN IN HET MENU SETUP	29
Menu SYSTEEMINSTELLINGEN	30
Menu LUIDSPREKERS	32
Menu DOLBY DIGITAL	33
Menu VOORKEUREN	34
DE UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING	36
Veiligheidsaanwijzingen	36
Toepassingen	36
Apparaatcode programmeren	36
Handmatig naar codes zoeken	37
Automatisch zoeken naar codes	37
Codes zoeken op handelsnaam	38
Identificatie van codes	38
Normaal gebruik	39
Functie "Alles uit"	39
EPG – Elektronisch programma	39
Universele functies („punch through”)	40
Storingen verhelpen	41
IN GEVAL VAN STORINGEN	42
AFVALVERWIJDERING	43
TECHNISCHE GEGEVENS	44
CODELIJST	45
Codes zoeken op merknaam	67

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN



Over deze handleiding

Lees, voordat u het apparaat gaat gebruiken, nauwlettend de veiligheidsaanwijzingen lezen. Volg de waarschuwingen op, die op het apparaat en in de handleiding zijn vermeld.

Bewaar de handleiding altijd op een goed bereikbare plaats. Als u het apparaat verkoopt of aan iemand geeft, geef dan ook deze handleiding erbij.

Elektrische apparaten zijn geen kinderspeelgoed.

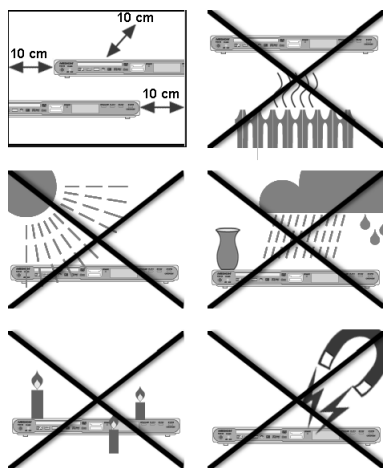
Kinderen zijn zich er niet van bewust dat elektrische apparaten gevaarlijk kunnen zijn. Laat kinderen daarom nooit zonder toezicht een elektrisch apparaat gebruiken.

Houd ook de verpakkingsfolie uit de buurt van kinderen. Gevaar voor verstikking!

Correct gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor het afspelen van video- en audiomateriaal op gegevensdragers. Het apparaat is uitsluitend bestemd voor privégebruik.

Het apparaat veilig opstellen



Plaats het apparaat op een stabiele, vlakke ondergrond. Het is niet geschikt voor gebruik in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid (bijv. badkamer). Let op de volgende omgevingscondities:

- Zorg altijd voor voldoende ventilatie. De ventilatieopeningen mogen niet door vreemde voorwerpen, zoals tijdschriften, tafelkleden, gordijnen, etc. worden geblokkeerd.
- Stel het apparaat niet bloot aan directe warmtebronnen (bijvoorbeeld verwarming).
- Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht;
- Stel het apparaat niet bloot aan druppel- of sproeiwater en plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen – bijv. bloemenvazen – op het apparaat.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van magnetische velden (bijv. tv-toestellen of luidsprekers).
- Open-vuurbronnen, zoals kaarsen, mogen niet op of in de nabijheid van het apparaat worden geplaatst.

Netaansluiting

Sluit het apparaat alleen aan via een goed bereikbaar stopcontact (230 V ~ 50 HZ), dat zich in de buurt van het apparaat bevindt. Voor het geval dat u de stekker snel moet uittrekken, moet het stopcontact goed toegankelijk zijn.

Neem het apparaat niet in gebruik, wanneer het apparaat zelf of de aansluitkabels zichtbaar zijn beschadigd of als het apparaat is gevallen. Trek bij beschadiging van de stekker, de aansluitkabel of het apparaat zelf, meteen de stekker uit het stopcontact.

Zorg ervoor dat u niet over de aansluitkabel kunt struikelen. De aansluitkabel mag niet worden ingeklemd of platgedrukt.

Wacht even met aansluiten op het elektriciteitsnet als het apparaat van een koude naar een warme omgeving is gebracht. Het condenswater dat zich daarbij vormt kan het apparaat onherstelbaar beschadigen. Zodra het apparaat de kamertemperatuur heeft aangenomen, kan het zonder risico in bedrijf worden gesteld.

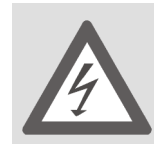
Onweer

Trek bij onweer, of als u langer afwezig zult zijn, de stekker en uit het stopcontact en maak de antennekabel los.

Nooit zelf repareren

Probeer in geen geval zelf het apparaat te openen en /of te repareren. Daardoor bestaat kans op elektrische schokken! Manipuleer ook niet aan de netkabel van het apparaat..

Neem bij storingen contact op met ons servicecenter of een andere deskundige reparateur, om risico's te vermijden.



De cd-speler

De cd-speler is een laserproduct van klasse 1. Het apparaat is voorzien van een beveiligingssysteem, dat het vrijkomen van gevaarlijke laserstralen bij normaal gebruik voorkomt. Om oogletsel te voorkomen mag u dit beveiligingssysteem nooit manipuleren of beschadigen.



Koptelefoon

Een hoog volume kan bij gebruik van oor- of koptelefoons tot doofheid leiden.

Zet het volume zo laag mogelijk voordat u een oor- of koptelefoon opzet! Uw gehoor kan beschadigen als het te lang of te plotseling wordt blootgesteld aan harde geluiden.

Bij storingen in de werking

Als het apparaat niet goed werkt, kan het zijn dat een elektrostatische ontlading heeft plaatsgevonden. Trek in dat geval de stekker uit het stopcontact en neem de batterijen uit het apparaat. Plaats vervolgens de batterijen weer terug en steek de stekker weer in het stopcontact. Het apparaat wordt daardoor gereset.

Veilig omgaan met batterijen

De afstandsbediening van het apparaat werkt op batterijen. Neem bij batterijen het volgende in acht:

- Houd batterijen uit de buurt van kinderen. Inslikken kan levensgevaarlijk zijn. Mocht toch een batterij worden ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Gooi batterijen niet in het vuur, sluit ze niet kort en neem ze niet uit elkaar.
- Maak, indien nodig, de contactpunten van de batterijen en het apparaat schoon voordat u de batterijen plaatst.
- Vervang altijd alle batterijen tegelijkertijd.
- Gebruik alleen batterijen van hetzelfde type. Gebruik geen verschillende types door elkaar, en ook geen gebruikte samen met nieuwe batterijen.
- Let bij het plaatsen van de batterijen op de polariteit (+/-).
- Verwijder de batterijen als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Verwijder lege batterijen direct uit het apparaat! Er is een verhoogd risico dat de batterijen gaan lekken!
- Stel de batterijen niet bloot aan extreme invloeden, plaats het apparaat bijvoorbeeld niet op de verwarming! Dat verhoogt het risico dat de batterijen gaan lekken!
- Probeer nooit gewone batterijen weer op te laden. Daardoor kunnen ze exploderen!!
- Verwijder lekkende batterijen onmiddellijk uit het apparaat. Maak de contacten schoon voordat u nieuwe batterijen plaatst. Zuren uit de batterij kunnen het apparaat of de huid aantasten.
- Eventueel gelekt batterijzuur mag niet in contact komen met huid, ogen en slijmvlies. Als de huid in aanraking is gekomen met het zuur, spoel de plek dan meteen af met veel schoon water en raadpleeg direct een arts.

Het apparaat reinigen

Trek voordat u het apparaat reinigt de stekker uit het stopcontact.

Reinig het apparaat met een droge, zachte doek. Gebruik geen chemische oplos- of schoonmaakmiddelen; deze kunnen het oppervlak of de opschriften op het apparaat aantasten.

ALGEMEEN

Over DVD's

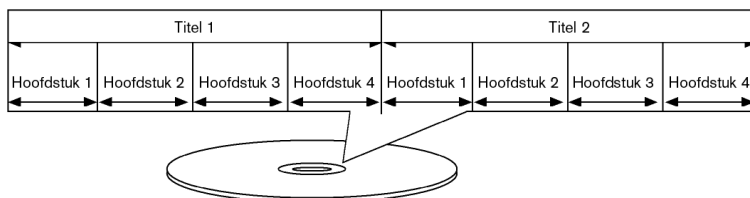
De DVD - Digital Versatile Disc (engels voor „veelzijdige digitale schijf„) is een digitaal opslagmedium voor informatie. DVD's zijn voorzien van een van de hiernaast afgebeelde symbolen.



Afhankelijk van de manier waarop de informatie op de schijf is gezet, worden verschillende DVD-soorten onderscheiden, met uiteenlopende opslagcapaciteit.

De opbouw van een DVD

Video-DVD's zijn ingedeeld in tracks en hoofdstukken. Een DVD kan meerdere tracks bevatten, die op hun beurt uit meerdere hoofdstukken kunnen bestaan. De tracks en hoofdstukken zijn elk opeenvolgend genummerd:



Gewoonlijk bevat de eerste track van een DVD de licentiebepalingen en informatie over de producent. De volgende titel is meestal de film zelf. Andere titels zijn bijvoorbeeld "Making of"-reportages, previews van films of informatie over de acteurs.

Op DVD's kunnen maximaal 8 gesproken talen en ondertitels in maximaal 32 talen worden opgeslagen. Gesproken taal en ondertitels kunnen bij het afspelen naar believen worden gecombineerd.

Talen en ondertitels

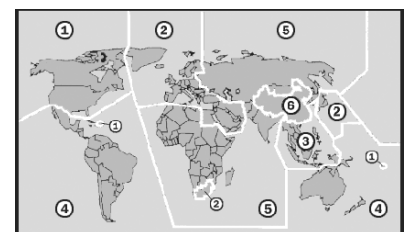
Bij veel DVD's is het zelfs mogelijk de zichthoek te wijzigen, indien de film vanuit verschillende cameraposities is opgenomen.

Camerastandpunt


Regiocodes

Ten behoeve van wereldomspannende verkoopstrategieën is voor DVD's een code ontwikkeld waarmee het afspelen alleen mogelijk is op apparaten die in bepaalde regio's zijn aangeschaft.

Deze code is gebaseerd op een systeem waarbij de wereld in zes regio's is verdeeld.. Europa maakt deel uit van zone 2. Op uw DVD-speler kunnen daarom alleen DVD's worden afgespeeld met de regiocode 2. De regiocode is op de verpakking van de DVD vermeld (zie het logo hiernaast).



Behalve DVD's met regiocode 2 kunnen alleen DVD's met regiocode 0 (geschikt voor alle DVD-spelers) met uw apparaat worden weergegeven.

 Controleer, indien bij het afspelen van bepaalde DVD's problemen optreden, of de DVD de landcode 2 of 0 draagt.

Andere af te spelen formaten

WMA-tracks worden op het scherm aangeduid met het volgende symbool:



MP3 en WMA

MP3 en WMA zijn Windows-compressieformaten voor audiogegevens. WMA betekent „Windows Media Audio” en is recenter dan het MP3-formaat.

MP3-/WMA-bestanden worden alleen herkend als zij zijn opgeslagen met de bestandsextensies *.MP3 resp. *.wma.

MPEG4, Nero Digital en DivX

MPEG4 is een compressietechniek voor multimedia-/videogegevens („MPEG” = „Moving Pictures Expert Group”).

Nero Digital en DivX zijn merknamen voor een videocompressie-/decompressietechniek die gebaseerd is op het MPEG4-formaat.

Dit apparaat ondersteunt DivX 3, 4, 5 en 6, die een maximale peak bitrate (korte piek) van 10.000 kbps kunnen verwerken.

Beschikbare surround-geluidsformaten

Handelsmerken

„Dolby”, „Pro Logic” en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

De aanduiding „dts” is een handelsmerk van DTS Technology LLC.



Het apparaat kan twee surround-geluidsformaten lezen.

Dolby Digital 5.1

Bij het geluidsformaat Dolby-Digital wordt het audiomateriaal digitaal opgeslagen. Hierbij worden maximaal vijf afzonderlijke audiokanalen met een volledig frequentiebereik (linksvoor, rechtsvoor, midden, linksachter en rechtsachter), alsmede een effect- resp. baskanaal (5.1) apart opgeslagen. Geluidsdragers in het Dolby Digital-formaat zijn herkenbaar aan nevenstaand handelsmerk.

Omdat elk kanaal volledig onafhankelijk is, ontstaat een realistisch geluidsveld met een „driedimensionaal” klankbeeld, waardoor het geluid afstand, beweging en een bepaalde plaats in de ruimte krijgt.

Uw apparaat kan deze audiogegevens lezen of decoderen en voert ze via de 5.1-uitgangen uit. Daarnaast kan het oorspronkelijke signaal via de digitale uitgangen worden doorgegeven aan een externe decoder/versterker.

dts (Digital Theater Systems)



De afkorting dts staat voor een tot dusver minder algemeen gebruikte geluidsindeling waarmee eveneens tot zes (5.1) gescheiden kanalen op een geluidsdrager worden opgeslagen. Geluidsdragers in het dts-formaat zijn herkenbaar aan nevenstaand handelsmerk.

Uw apparaat kan deze audiogegevens lezen en voert ze ter decodering via de digitale uitgangen uit („DIGITAL OUT”).

VOORBEREIDING

Apparaat uitpakken

Verwijder al het verpakkingsmateriaal, ook de folie aan de voorzijde van het apparaat.



LET OP!

Laat kleine kinderen niet met folie spelen. Gevaar voor verstikking!

Inhoud controleren

Controleer bij het uitpakken of alle onderstaande delen zich in de verpakking bevinden:

- DVD-speler
- SCARTkabel
- Afstandsbediening
- 2 microbatterijen (1,5 V; type AAA)
- Gebruikershandleiding met garantiepapieren

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

Voor de afstandsbediening worden twee 1,5 V-microbatterijen (type AAA) meegeleverd.

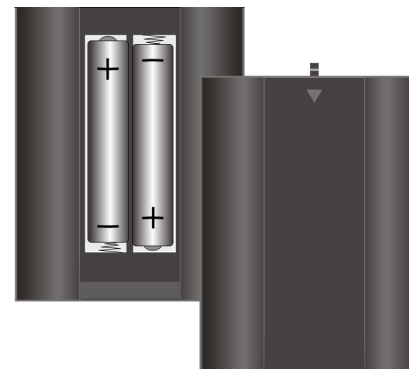
- ▶ Schuif het klepje van het batterijvak aan de achterkant van de afstandsbediening open, in de richting van de pijl.
- ▶ Plaats de batterijen zo, dat de minpool van de batterijen tegen de veren rust.
- ▶ Schuif het klepje van het batterijvak weer dicht.



LET OP!

De meegeleverde batterijen mogen niet worden opgeladen en niet uit elkaar worden genomen, in het vuur worden geworpen of kortgesloten.

Inslikken van batterijen kan levensgevaarlijk zijn. Bewaar de batterijen en de afstandsbediening daarom op een voor kleine kinderen onbereikbare plaats. Mocht toch een batterij worden ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.



AANSLUITINGEN EN AANSLUITMOGELIJKHEDEN

Het apparaat kan op veel manieren op andere invoer- en uitvoerapparaten worden aangesloten.



Schakel alle apparaten uit voordat u deze aansluit. Steek de stekkers pas in het stopcontact nadat u alle apparaten hebt aangesloten.

Apparaat opstellen

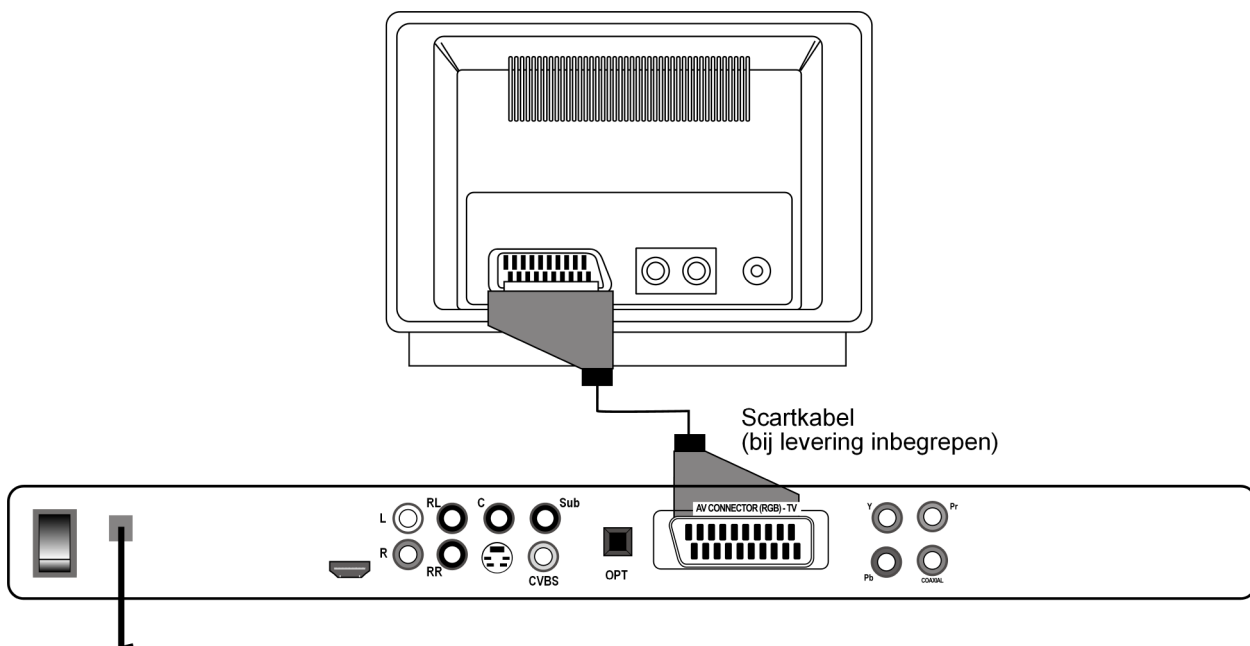
Plaats het apparaat op een stabiele, vlakke ondergrond. Volg hierbij de veiligheidsinstructies op pagina 6.

Sommige agressieve meubellaksoorten kunnen de rubbervoetjes van het apparaat aantasten. Plaats het apparaat eventueel op een kleedje o.i.d.

Aansluitmogelijkheden tussen DVD-speler en tv

Aansluiten op de tv met de SCARTkabel

De SCARTkabel is de eenvoudigste verbinding tussen DVD-speler en de tv. Indien uw tv RGB-signalen kan verwerken, levert deze aansluiting een zeer goede beeldkwaliteit.

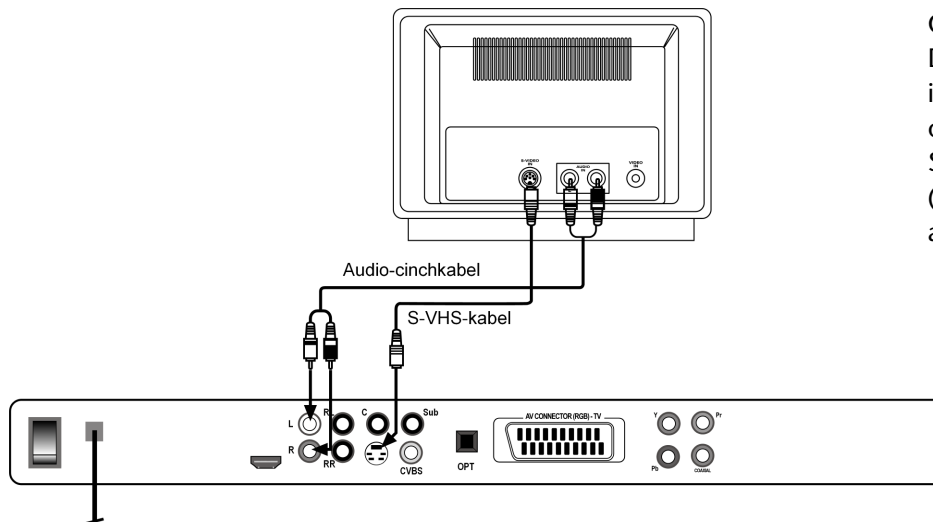


Aansluiten op de tv met een S-VHS-kabel

Als uw tv-toestel geen SCARTaansluiting heeft, kunt u het apparaat via de S-VIDEO-poort met een S-VHS-kabel op uw tv aansluiten. Deze aansluiting biedt een goede beeldkwaliteit.

Daarnaast moet ook een audio-cinchkabel worden aangesloten. Let bij de cinchstekkers op de kleurcodering voor links en rechts.

Stel voor de weergave van stereogeluid de downmixoptie in het menu Luidsprekers configureren van het menu AUDIO op STEREO.



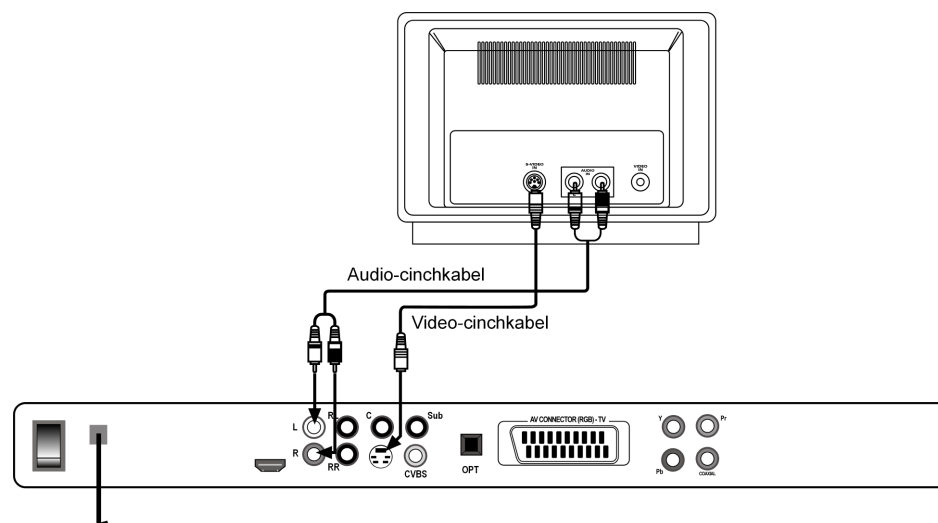
Opmerking:
De audio-cinchkabel kan in plaats van op de tv ook op een Dolby-Surroundinstallatie (stereotoren) worden aangesloten.

Aansluiten op de tv met de video-cinchkabel

Als uw tv-toestel geen SCARTaansluiting heeft en ook geen S-VIDEO-poort, kunt u het apparaat ook met een video-cinchkabel aansluiten.

Daarnaast moet ook een audio-cinchkabel worden aangesloten. Let bij de cinchstekkers op de kleurcodering voor links en rechts.

Stel voor de weergave van stereogeluid de downmixoptie in het menu Luidsprekers configureren van het menu AUDIO op STEREO.



Tv-aansluiting met Progressive Scan-functie

Over Progressive Scan

Via de componentaansluitingen en de HDMI-aansluiting kan het apparaat de videosignalen in PROGRESSIVE SCAN-formaat doorgeven en zo een zeer goede beeldkwaliteit bereiken. Daarvoor moet uw tv-toestel (of beamer) dit formaat natuurlijk ook kunnen verwerken.

In het Progressive Scan-formaat wordt het beeld niet in 50 halve maar in 50 volledige beelden doorgegeven. Beeldflikkeringen blijven daardoor tot een minimum beperkt, bewegingen worden vloeiender.

p- en i-resoluties

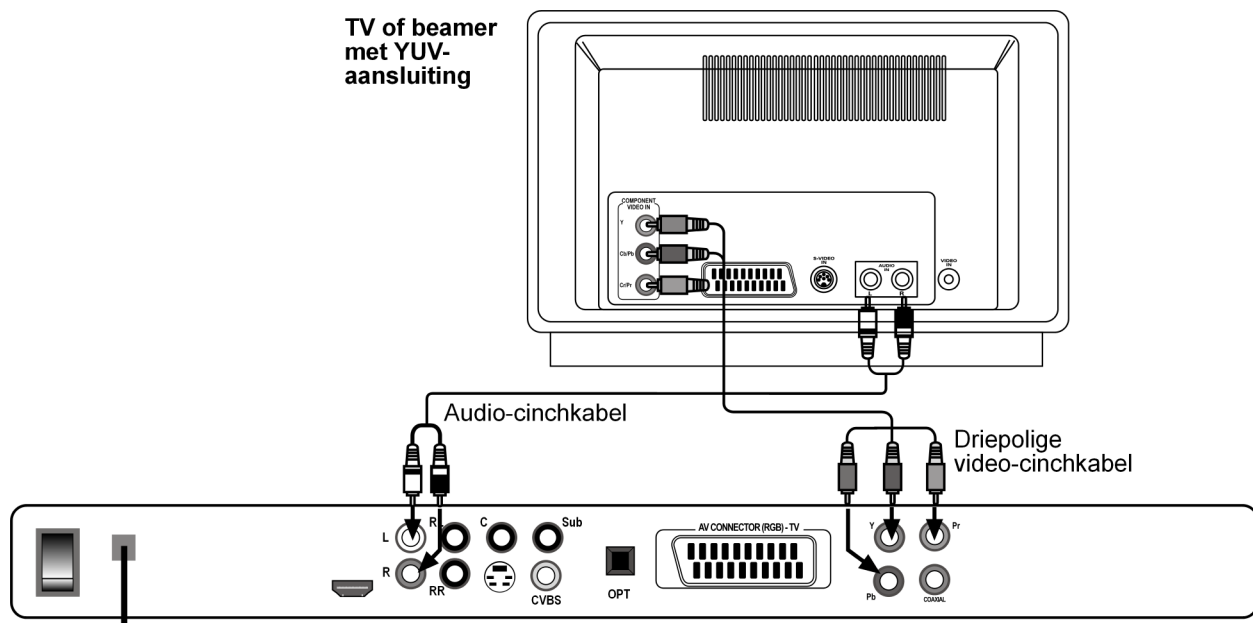
Met de toets STOP/RES en in het instelmenu Systeeminstellingen > HDMI Setup kunt u de resolutie voor het Progressive Scan-beeldformaat („p”) en het standaardbeeldformaat („i”, = „interlaced”) selecteren. U schakelt de Progressive Scan-functie in als u een resolutie met „p” selecteert.



i Schakel de Progressive Scan-functie uit (resolutie met „i”), als u de tv niet via de componentaansluitingen of HDMI-poorten hebt aangesloten.

Componentaansluitingen

Als uw tv beschikt over componentingangen (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), kunt u het apparaat via deze aansluitingen op de tv of een beamer aansluiten. Deze aansluitingen bewerkstelligen het zogeheten „YUV-kleurformaat”.



Verbind voor de beeldoverdracht de Y-, Pb- en Pr-poort van het apparaat met een driepolige video-cinchkabel met de overeenkomstige aansluitingen van de tv of beamer.

Sluit voor de geluidsoverdracht ook een audio-cinchkabel aan.

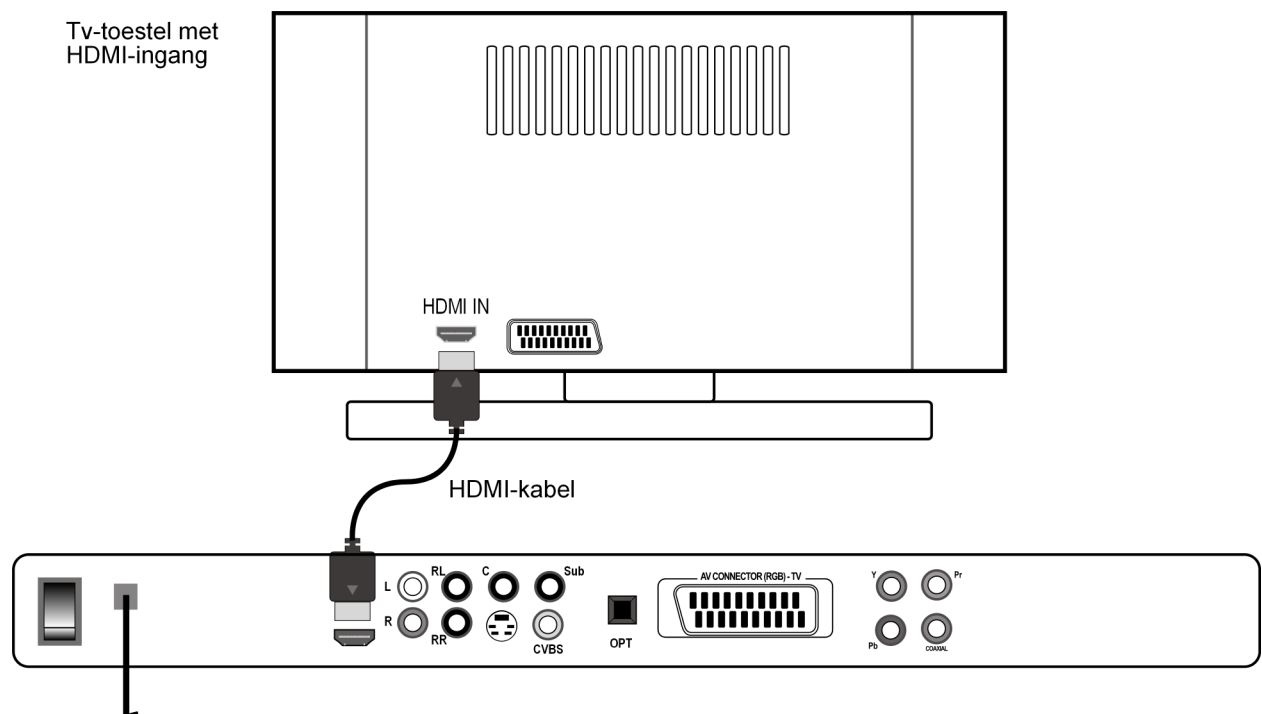
i Selecteer voor het aansluiten via de componentaansluiting, voor het tot stand brengen van de Progressive Scan-functie, resolutie 576p.

Digitale beeld- en geluidsoverdracht HDMI:

Uw DVD-speler heeft een HDMI (OUT)-aansluiting. HDMI („High Definition Multimedia Interface”) is in de amusementslectronica de enige interface die tegelijkertijd audio- en videosignalen digitaal doorgeeft. Deze techniek kan tegenwoordig alle bekende beeld- en geluidsformaten verwerken, inclusief HDTV (High Definition Television) en kan daardoor ook de momenteel hoogste resolutie van 1080p zonder kwaliteitsverlies doorgeven.

HDMI, het HDMI-logo en High Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

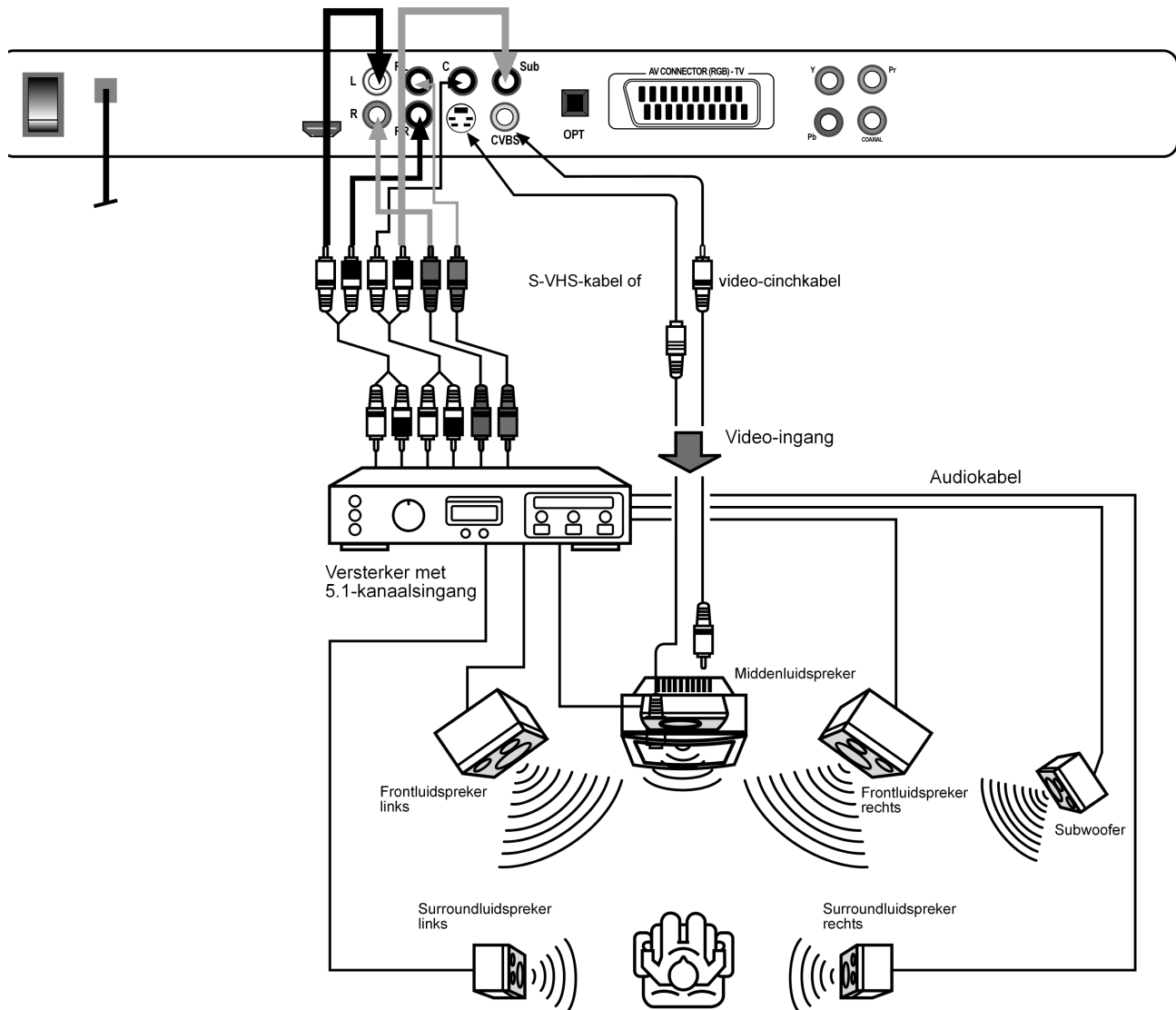
U kunt uw DVD-speler zowel aansluiten op een tv-toestel met een HDMI- als met een DVI-ingang aansluiten (HDMI is neerwaarts compatibel met DVI – „Digital Visual Interface”). Voor de aansluiting op een HDMI-ingang hebt u alleen een HDMI-kabel nodig. Als uw tv een DVI-aansluiting heeft, hebt u bovendien een -adapter (HDMI – DVI) nodig, die ook in de vakhandel verkrijgbaar is.



- !** Zodra u het HDMI- of DVI-apparaat hebt aangesloten, schakelt u eerst alleen dit apparaat in. Vervolgens wacht u ongeveer 30 seconden, alvorens de DVD-speler in te schakelen.
- i** Selecteer voor het aansluiten via HDMI, voor het tot stand brengen van de Progressive Scan-functie, resolutie 480P, 720P (60Hz), 1080P (60Hz), 576P, 720p (50Hz), 1080p (50Hz), afhankelijk van welke resolutie uw tv-toestel ondersteunt (zie „Over Progressive Scan”, pagina 14).
- i** Let op het volgende:
De HDMI-uitgang is conform de geldende HDMI-norm gecertificeerd. Desondanks kan het een enkele keer voorkomen dat de aansluiting met een DVI- of HDMI-aansluiting van een ander apparaat niet compatibel is, waardoor een storingsvrije overdracht niet mogelijk is. Dit is echter geen storing in uw DVD-speler.

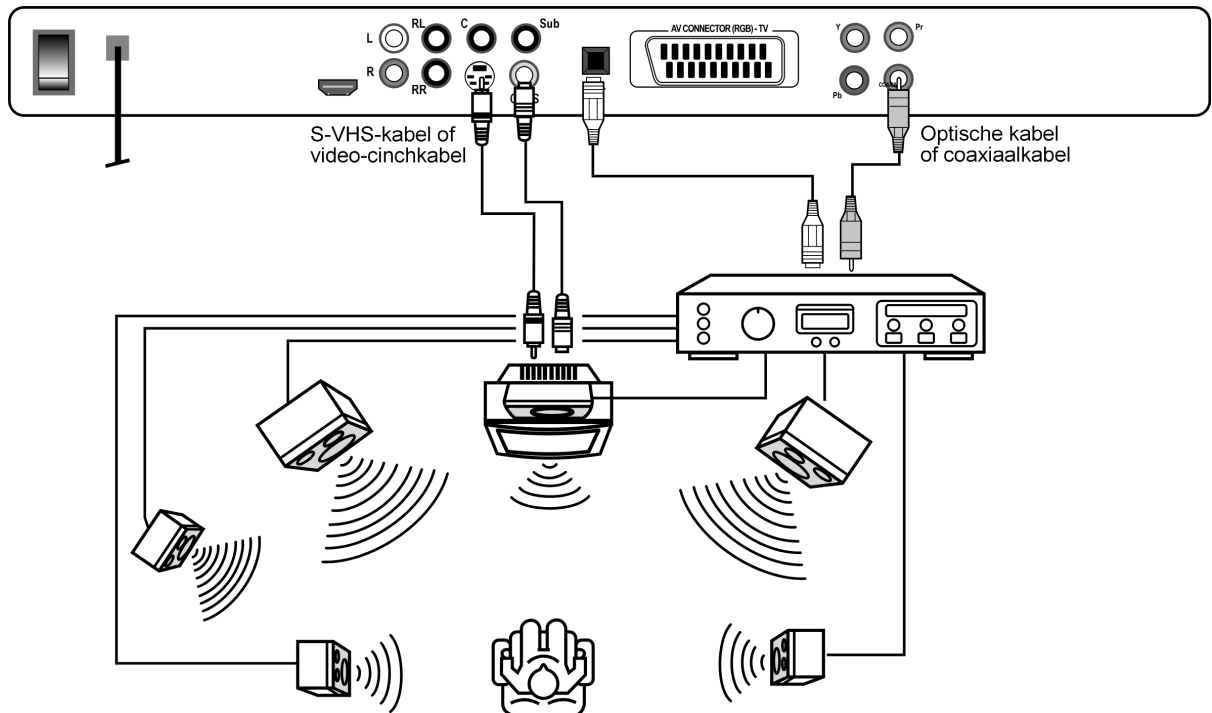
Thuisbioscoop aansluiting met analoge geluidsoverdracht

Een voordeel van de DVD is de opslag en weergave van multikanaalgeluid: Om 5.1-geluid weer te geven, biedt de DVD-speler de signalen aan op de digitale 5.1-Dolby-uitgang.



Digitale geluidsoverdracht

Sluit ofwel een coaxkabel of een optische kabel aan tussen de uitgang COAXIAL resp. OPTICAL op de DVD-speler en de desbetreffende ingang op de versterker. Voor de beeldoverdracht kunt u weer een S-Video-kabel of een video-cinchkabel gebruiken.



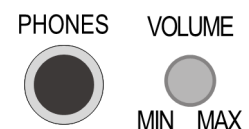
Netaansluiting

Nadat u alles hebt aangesloten, kunt u de stekker van het netsnoer in het stopcontact (230 V ~ 50 Hz) steken.

Optie: Koptelefoon aansluiten

Aan de voorzijde van het apparaat vindt u de koptelefoonaansluiting (PHONES). Sluit een koptelefoon aan met een 6,3mm-klinkstekker.

De koptelefoon heeft een eigen volumeregeling.



LET OP!

Zet het volume zo laag mogelijk voordat u een koptelefoon opzet!

TOETSFUNCTIES

Aansturing via het apparaat of via de afstandsbediening

Toetsen aan voorzijde van apparaat

Met de toetsen aan de voorzijde van het apparaat kunt u de belangrijkste weergavefuncties van uw apparaat bedienen.

Toetsen op de afstandsbediening

De afstandsbediening biedt, naast deze basisfuncties, talrijke extra bedieningsmogelijkheden voor de volledige functionaliteit van uw apparaat. Met name kunt u uitsluitend met de afstandsbediening de menu's bedienen die op het scherm van de tv worden weergegeven.



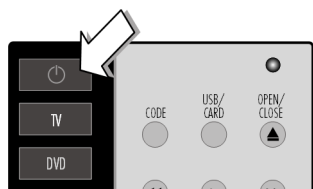
In deze handleiding heeft de beschrijving van de toetsen betrekking op de afstandsbediening, omdat hiermee alle functies (behalve de aan/uit-knop) van het apparaat kunnen worden bediend. Wanneer de toetsen op het apparaat worden bedoeld, wordt dat uitdrukkelijk vermeld.

Stand-by/Inschakelen/Uitschakelen



Stand-bymodus:

Met de schakelaar POWER aan de achterzijde van het apparaat schakelt u het apparaat in en uit de stand-bymodus. In de stand-bymodus brandt het blauwe led op het apparaat.



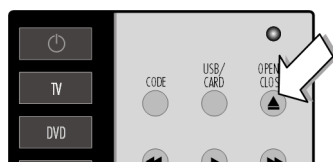
Inschakelen

- ▶ Druk op (STANDBY) om het apparaat in te schakelen. De displayverlichting gaat aan. Wat in het display wordt weergegeven, hangt af van het weergavemedium.

Uitschakelen

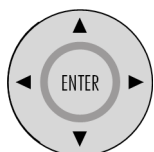
- ▶ Druk nogmaals op de toets (STANDBY) om het apparaat weer in de stand-bymodus te zetten. De displayverlichting gaat uit.

Disk plaatsen



Let erop dat aan de voorzijde van het apparaat ca. 15 cm vrije ruimte is zodat de disklade bij het openen niet wordt geblokkeerd.

- ▶ Druk terwijl het apparaat is ingeschakeld op OPEN/CLOSE.
- ▶ Plaats een disk met de tekstzijde naar boven in de lade. Let erop dat de disk midden in de uitsparing ligt, zodat deze bij het sluiten niet vast komt te zitten.
- ▶ Druk op de toets OPEN/CLOSE: De lade sluit.



Na enkele seconden start bij DVD's automatisch het afspelen. Wat in het display wordt weergegeven, hangt af van het type disk. Mogelijk moet u op PLAY drukken, of er verschijnt een menu waarin u met de navigatietoetsen een selectie moet maken.

Geheugenkaart en USB-geheugenstick inlezen

Uw DVD-speler heeft een leesstation voor SD-kaarten, multimedikaarten en een geheugenstick, alsmede een aansluiting voor een USB-geheugenstick of een ander USB-afspeelapparaat.

Geheugenkaart

- ▶ Steek een geheugenkaart met de contacten naar beneden en de afgekante hoek naar rechtsvoor in het leesstation voor geheugenkaarten aan de voorzijde..
- ▶ Als de kaart geheel in het apparaat is gestoken, komt deze nog iets uit het station naar buiten. Zo kunt u de kaart er weer uittrekken.



Druk de kaart in geen geval met geweld naar binnen. Als u de kaart niet kunt plaatsen, hebt u deze misschien verkeerd ingestoken of is de kaart niet geschikt voor het station.



USB-afspeelapparaat

- ▶ Steek het USB-apparaat in de USB-interface.

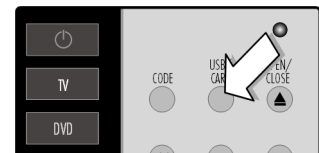
In de USB-modus brandt aan de voorzijde van het apparaat een USB-controlelampje.

Station selecteren

- ▶ Met de toets USB/CARD kunt u het kaartstation, het USB-station of het diskstation selecteren. Druk indien nodig meerdere malen op de toets.



De weergave van de gegevens op de geheugenkaarten en de USB-stick verloopt net als bij de disks (DVD, audio-CD, JPEG-CD etc.). De hier volgende beschrijving voor disks geldt daarom ook voor de geheugenkaarten en de USB-geheugenstick.

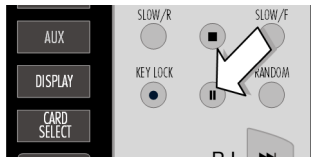


Toetsenblokkering – KEY LOCK

- ▶ Druk, terwijl het apparaat is ingeschakeld, op de toets KEY LOCK. Alle toetsen aan de voorzijde van het apparaat zijn dan geblokkeerd.
- ▶ Druk opnieuw op KEY LOCK om de blokkering op te heffen.

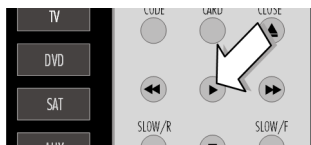


Afspeelfuncties



PAUSE/STEP (beeld-voor-beeld-weergave)

- ▶ Druk, terwijl het apparaat is ingeschakeld op de toets PAUSE/STEP. Op het scherm verschijnt dan het „pauze”-symbool:
- ▶ Druk meerdere malen op PAUSE/STEP om beeld voor beeld weer te geven. Op het scherm verschijnt dan het symbool voor beeld-voor-beeld-weergave:



PLAY

- ▶ Om het afspelen te hervatten, drukt u op PLAY . Op het scherm verschijnt dan het „play”-symbool:



STOP/RES

- ▶ Druk eenmaal op STOP om het afspelen te stoppen. Op het scherm verschijnt dan het „stop”-symbool . In deze modus kunt u de weergave vanaf dezelfde positie weer hervatten.
- ▶ Druk nogmaals op om de DVD definitief te stoppen. Het apparaat bevindt zich nu in de „stop”-modus.
- ▶ Als u nu opnieuw op STOP/RES drukt, wijzigt u de beeldinstelling.

Afhankelijk van de aansluiting kan het voorkomen, dat het beeld zwartwit wordt of geheel verdwijnt. Druk zo vaak op STOP/RES, tot de vooraf ingestelde resolutie weer wordt weergegeven of stel deze in in het SETUP-menu.

Zoekfuncties



SKIP

- ▶ Druk tijdens het afspelen op de toets SKIP of om vooruit of achteruit te gaan (bij DVD's: van hoofdstuk naar hoofdstuk, anders: van track naar track)

Op het scherm verschijnt dan het „skip”-symbool: . Bovendien wordt aangegeven op welke plaats van de opname u zich bevindt..

Denk eraan dat bij veel DVD's de tracks/hoofdstukken vóór het begin van de eigenlijke film (licentieverwijzingen) niet kunnen worden overgeslagen.

Bijzondere melding op het scherm



Wanneer u een functie selecteert die met het geplaatste medium niet uitvoerbaar is of in de modus waarin u zich bevindt niet kan worden opgeroepen, verschijnt het hiernaast afgebeelde „ongeldig”-symbool op het scherm. Dit symbool verdwijnt weer na enkele seconden.

Snel vooruit-/terugdraaien

- ▶ Druk tijdens de weergave op de toets FAST ◀◀ of ▶▶ om snel vooruit of terug te gaan (bij DVD's: Op het scherm verschijnen het „snel vooruit/terug“-symbool ◀▶ en de snelheid:

- ◀◀ of ▶▶ eenmaal drukken: dubbele snelheid (2x)
- ◀◀ of ▶▶ tweemaal drukken: viervoudige snelheid (4x)
- ◀◀ of ▶▶ driemaal drukken: achtevoudige snelheid (8x)
- ◀◀ of ▶▶ viermaal drukken: zestienvoudige snelheid (16x)

Met PLAY ▶ gaat u terug naar de normale afspeelsnelheid.




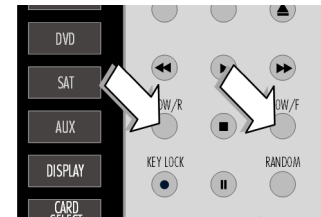
Slow motion – SLOW

- ▶ Druk tijdens het afspelen op de toets SLOW/R of SLOW/F, om in slow motion vooruit of terug te gaan. Op het scherm verschijnen het „slow motion“-symbool ◀▶ en de slow-motiontrap:

- SLOW eenmaal drukken: 1/2 snelheid
- SLOW tweemaal drukken: 1/4 snelheid
- SLOW driemaal drukken: 1/8 snelheid
- SLOW viermaal drukken: 1/16 snelheid

Met PLAY ▶ gaat u terug naar de normale afspeelsnelheid.

-  Denk eraan dat bij audio, VCD alsmede bij DivX-formaat de SLOW/R-functie niet werkt.



DISPLAY

Met de toets DISPLAY kunt u tijdens het afspelen, door meerdere malen erop te drukken, de verstreken en resterende afspeeltijd weergeven. Bij iedere druk op de toets ziet u een andere melding op het scherm.

- DVD: Afgespeelde tracks > Resterende tracks > Afgespeelde hoofdstukken > Resterende hoofdstukken > Display uit.
- CD/VCD: Afgespeelde tracks > Resterende tracks > Totaal afgespeeld > Totaal resterend > Display uit.
- MP3/DivX: Afgespeelde tracks > Resterende tracks > Display uit.

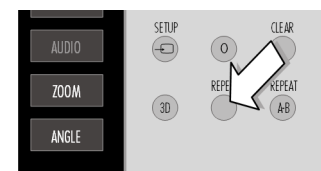


Herhaalfuncties

Herhalen - REPEAT

- ▶ Druk tijdens het afspelen op de toets REPEAT. Op het scherm verschijnt het „herhaal“-symbool ↻ en, na elke druk op de toets, het te herhalen gedeelte (deze melding verdwijnt na enkele seconden):



- DVD: Hoofdstuk > Track > Uit ;
 - Audio-CD Track > Alle > Uit;
 - MP3: Track herhalen > Album herhalen > Album >
- Bij video-CD's en DivX werkt de REPEAT-functie niet.



REPEAT A-B (DVD, audio-CD)

U kunt ook een zelf gedefinieerd fragment herhalen.



- ▶ Druk tijdens het afspelen op de toets A - B om het begin van het te herhalen fragment in te stellen. Op het scherm verschijnt dan het „herhaal“-symbool  met de toevoeging A.
- ▶ Druk nogmaals op A - B om het einde van het te herhalen fragment in te stellen. Op het beeldscherm wordt  A B weergegeven. Het gedefinieerde fragment wordt nu eindeloos herhaald.
- ▶ Druk een derde maal op A-B om het herhalen van het fragment te beëindigen.

Bij MP3 en DivX werkt de REPEAT A-B-functie niet.

Afspeelvolgorde programmeren – PROGRAM




Met de programmeerfunctie kunt u tot 20 hoofdstukken (DVD) of tracks (audio) in een volgorde van uw voorkeur afspelen.

Bij MP3-media is programmeren niet mogelijk.

DVD's

- ▶ Druk op PROGRAM. Op het scherm verschijnt dan een tabel met programmalocaties. Deze tabel bevat tracks en hoofdstukken. Het aantal tracks op de DVD wordt in de kopregel weergegeven.
- ▶ Voer met de cijfertoetsen van de afstandsbediening de gewenste track voor programmalocatie 01 in. Voer vóór getallen lager dan 10 een 0 in. -Als een track is ingevoerd, wordt het aantal hoofdstukken in deze track in de kopregel weergegeven.
- ▶ Voer met de cijfertoetsen van de afstandsbediening het gewenste hoofdstuk in. Voer vóór getallen lager dan 10 een 0 in. De cursor springt naar programmalocatie 02.
- ▶ Stel desgewenst op dezelfde manier nog andere programmalocaties in.

PROGRAM: TT(03)/CH(--)					
01	TT:	CH:	06	TT:	CH:
02	TT:	CH:	07	TT:	CH:
03	TT:	CH:	08	TT:	CH:
04	TT:	CH:	09	TT:	CH:
05	TT:	CH:	10	TT:	CH:
		EXIT			NEXT 


Audio-CD/CD's/VCD

- ▶ Druk op de toets PROGRAM. Op het scherm verschijnt dan een tabel met programmalocaties. In de kop van de tabel staat het aantal tracks op de CD. Programmalocatie 01 wordt in kleur weergegeven.
- ▶ Voer met de cijfertoetsen van de afstandsbediening de gewenste track voor programmalocatie 01 in. Voer vóór getallen lager dan 10 een 0 in.

PROGRAM: TRACK(01-18)			
01	--	06	--
02	--	07	--
03	--	08	--
04	--	09	--
05	--	10	--

Lijst starten


Zodra u de eerste programmalocatie hebt ingevoerd, wordt onderaan het menu de optie START weergegeven.

- ▶ Plaats de cursor met de navigatietoetsen op de optie START en druk op PLAY  of ENTER.

Op het scherm verschijnt dan kort het woord PROGRAM. De geprogrammeerde lijst wordt gestart. Met PROGRAM kunt u de lijst opnieuw oproepen en wijzigen.

- ▶ Druk tweemaal op STOP  om de lijst te wissen.

Na het afspelen gaat de DVD-speler in de stand-bymodus.

 De geprogrammeerde lijst wordt niet opgeslagen.

Rechtstreeks track/tijd selecteren – SEARCH

Met de toets SEARCH kunt u een hoofdstuk, een track of een tijd rechtstreeks selecteren. Met elke druk op de toets wijzigt u de selectie. Het afspelen begint bij de geselecteerde locatie.

i U kunt een track ook rechtstreeks via de cijfertoetsen invoeren, zonder eerst op SEARCH te drukken. Druk op ENTER om het afspelen te starten.



DVD

Druk eenmaal op SEARCH :Track ... Hoofdstuk... – Voer het gewenste hoofdstuk binnen de track in.

Druk tweemaal op SEARCH :Track ... Tijd ... – Voer de gewenste tijd binnen de track in het formaat H:MM:SS in.

Druk driemaal op SEARCH : Hoofdstuk... Tijd ... – Voer de gewenste tijd binnen het hoofdstuk in het formaat H:MM:SS in.

Audio-CD/VCD

Druk eenmaal op SEARCH : Disktijd – Voer de gewenste tijd op de CD in het formaat MM:SS in.

Druk tweemaal op SEARCH : Disktijd – Voer de gewenste tijd binnen de track in het formaat MM:SS in.

Druk driemaal op SEARCH :Naar track – Voer de gewenste track in. Voer vóór getallen lager dan 10 een 0 in.

MP3

Druk eenmaal op SEARCH : Voer in het veld met drie posities de gewenste titel in (eventueel laten voorafgaan door 0 of 00).

„Bladwijzers” plaatsen – BOOKMARK

U kunt „bladwijzers,” plaatsen om het afspelen vanaf een bepaalde positie opnieuw te starten.

▶ Druk tijdens het afspelen op de toets BOOKMARK. Op het scherm verschijnt dan het menu BOOKMARK met twaalf velden.

Als u de functie wilt annuleren, drukt u opnieuw op BOOKMARK.

▶ Om de eerste bladwijzer in te plaatsen, drukt u op PLAY ►. Bij de locatie op de disk waar u zich op dat moment bevindt wordt een markering geplaatst (in het nevenstaande voorbeeld in titel 10, hoofdstuk 4, 15 minuten en 23 seconden).

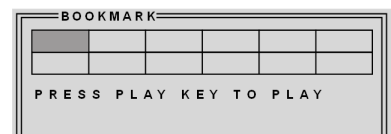
▶ Om de film vanaf dit punt te starten, drukt u nogmaals op PLAY ►.

▶ Als u de bladwijzer wilt verwijderen, drukt u op CLEAR.

▶ Als u het menu wilt verbergen en de film verder wilt afspelen, drukt u opnieuw op BOOKMARK.

▶ Als u meer bladwijzers wilt plaatsen, opent u het menu BOOK MARK opnieuw en gaat u met de navigatietoets ► naar het volgende lege veld. Druk weer op PLAY ► om een bladwijzer te plaatsen.

▶ Om een andere bladwijzer te selecteren, gaat u weer met de navigatietoetsen naar het betreffende veld en drukt u op PLAY ►.

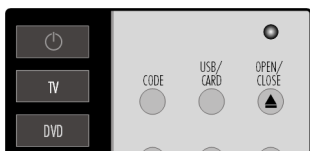


- i** De bladwijzers blijven behouden als u tweemaal op STOP ■ hebt gedrukt („stop“-modus). In de stand-bymodus of wanneer u het apparaat uitschakelt, gaan de bladwijzers echter verloren.

Bij sommige formaten werkt de bladwijzerfunctie niet (bijv. DivX).

Een overzicht van bladwijzers met weergavevoorbeeld kunt u vinden onder de vijfde menu-optie van het menu DIGEST. Zie de volgende sectie.

Fragment selecteren – DIGEST (DVD en VCD)



Met de functie DIGEST kunt u met behulp van weergavevoorbeelden op uw DVD navigeren.

- ▶ Druk tijdens het afspelen op de toets DIGEST. U opent daarmee het menu DIGEST met de onderstaande opties (MARKEEROVERZICHT alleen bij geplaatste bladwijzers, zie hieronder):

Selecteer Soort Overzicht:
Overzicht Titels
Overzicht Hoofdstukken
Tijdsinterval
Interval Tussen Hoofdstukken
Overzicht Bookmarks

Opties selecteren

Met de navigatietoetsen kunt u navigeren tussen de afbeeldingen en de teksten in het menu. De actieve opties zijn met een kleur gemarkeerd. Om een optie te selecteren, drukt u op ENTER.



Trackoverzicht

- ▶ Bevestig Trackoverzicht met ENTER. Na een korte laadtijd worden aanvangsbeelden van alle op de DVD aanwezige tracks in kleinere vensters weergegeven. Per schermpagina worden maximaal 6 beelden weergegeven.

In het menu onder de afbeeldingen staat achter Selectie het totale aantal tracks vermeld.

- ▶ Selecteer een track door met de navigatietoetsen een beginbeeld te selecteren of met de cijfertoetsen op de afstandsbediening het nummer van beginbeeld in te voeren (bij getallen onder 10 voorafgegaan door een 0).
- ▶ Druk vervolgens op ENTER om het afspelen van de geselecteerde track te starten.

Met de toetsen SKIP◀◀ en ▶▶ kunt u tussen de schermpagina's navigeren.. Druk op EXIT om naar het afspelen vanaf de oorspronkelijke locatie terug te gaan. Via Menü gaat u terug naar het menu Digest

Hoofdstukkenoverzicht

- ▶ Selecteer in het menu Digest de optie Hoofdstukkenoverzicht en bevestig uw keuze met ENTER. Na een korte laadtijd worden alle hoofdstukken van de huidige track in kleinere vensters weergegeven en wordt een kort fragment afgespeeld. Per schermpagina kunnen tot zes hoofdstukken worden weergegeven.
- ▶ Selecteer het hoofdstuk op dezelfde wijze als een track (zie boven).

Tijdsinterval

- ▶ Selecteer in het menu Digest de optie Tijd:interval en bevestig uw keuze met ENTER. U krijgt voorbeelden te zien van op de track

voorkomende scènes, met een vooraf ingestelde tijdafstand van tien minuten. Als slechts één beeld wordt weergegeven, is de track korter dan tien minuten.

Hoofdstukinterval

- ▶ Selecteer in het menu Digest de optie Hoofdstuk: Interval en bevestig uw keuze met ENTER. U krijgt voorbeelden te zien van in het hoofdstuk voorkomende scènes, met een vooraf ingestelde tijdafstand van tien minuten. Als slechts één beeld wordt weergegeven, is het hoofdstuk korter dan tien minuten.

i Als u op de toets DIGEST drukt in de „stop”-modus, wordt het menu Digest alleen weergegeven met de optie Trackoverzicht en eventueel Bladwijzeroverzicht.

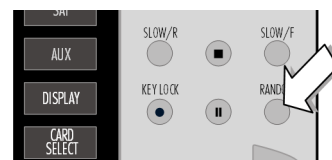
Bladwijzeroverzicht

Als u bladwijzers hebt geplaatst, wordt onder deze menu-optie een overzicht van bladwijzers weergegeven (zie vorige sectie) en kunt u de bladwijzers ook selecteren.

RANDOM en INTRO (alleen audio-CD)

Willekeurige afspeelvolgorde

- ▶ Druk op de toets RANDOM.
- ▶ Druk op PLAY ► om het afspelen (vanaf de volgende track) in willekeurige volgorde te starten. Na de twintigste track stopt het afspelen.
- ▶ Druk nogmaals op RANDOM om het normale afspelen te hervatten.



Intro-functie

- ▶ Druk op de toets DIGEST. De eerste zes seconden van elke track worden afgespeeld.
- ▶ Druk nogmaals op DIGEST om het normale afspelen te hervatten.



Beeldfuncties

Beeld vergroten – ZOOM

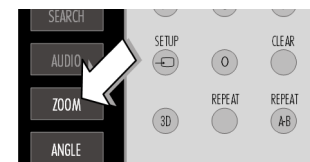
- ▶ Druk op de toets ZOOM. Op het beeldscherm wordt het vergrotingsymbool ■ samen met de vergrotingsfactor weergegeven. De afbeelding wordt vanuit het midden vergroot.

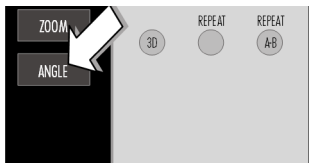
Eenmaal op ZOOM drukken: Vergrotingsfactor 2x
Nogmaals op ZOOM drukken: Vergrotingsfactor 3x
Nogmaals op ZOOM drukken: Vergrotingsfactor 4x.

Als u een vierde keer op ZOOM drukt, gaat u terug naar de normale weergave.




Met de navigatietoetsen kunt u binnen het vergrote beeld een beeldsegment selecteren.





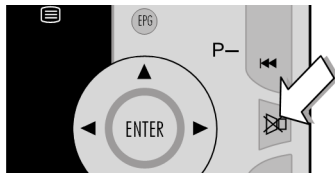
Camerapositie – ANGLE (alleen DVD)

i Op enkele DVD's zijn sommige scènes opgenomen met verschillende cameraposities.

- ▶ Druk op de toets ANGLE om deze functie te activeren. Als de scène verschillende gezichtshoeken heeft, worden het symbool  en de huidige gezichtshoek/het totale aantal gezichtshoeken weergegeven.
- ▶ Druk nogmaals op ANGLE om naar de volgende camerapositie over te schakelen. Na enkele seconden verandert het beeld.

Het symbool wordt automatisch bij de betreffende scènes weergegeven als in het menu **Systeeminstellingen > Camerapos. weerg. > Aan** is geselecteerd.

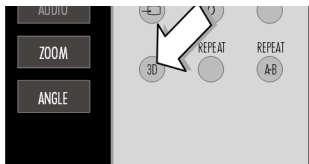
Geluidsfuncties



Geluid onderdrukken – MUTE

- ▶ Druk op MUTE om het geluid te onderdrukken.
- ▶ Druk opnieuw op MUTE om de geluidswaergave te hervatten

i Let erop dat het geluid ook onderdrukt blijft als u het volume wijzigt en die volumewijziging op het display wordt weergegeven.



3D-geluid

Bij CD's die zijn gecodeerd in de formaten Dolby Pro Logic, Dolby Digital of dts is een 3D- of surround-effect mogelijk als twee luidsprekers zijn aangesloten.

Druk meerdere malen op de toets 3D om een van de onderstaande geluidseffecten te selecteren: Surround: Rock > Pop > Live > Dance > Techno > Classic > Soft > Uit.

Gebruik de functie niet:

- als meer dan twee luidsprekers zijn aangesloten,
- als voor digitaal geluid coaxkabels of optische digitale uitvoer worden gebruikt,
- als bij een van de aangesloten apparaten een surround-effect is ingeschakeld.

Audiomodus (alleen audio-CD's)

Druk meerdere malen op de toets AUDIO MODE om te kiezen uit de volgende soorten waergave: Mono links, Mono rechts, Mono-mix en Stereo.

Afhankelijk van het medium kunnen ook andere opties worden weergegeven.

TITLE en DVD MENU

DVD-menu's

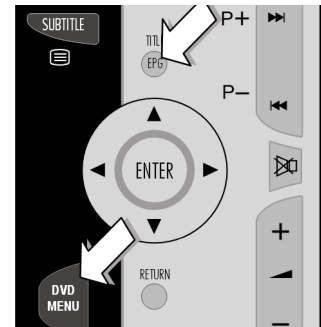
DVD's hebben gewoonlijk één of meer menu's, waarmee u op de DVD kunt navigeren. De namen van deze menu's kunnen per DVD verschillen. Zo kunnen zij bijvoorbeeld "DVD-menu", "Diskmenu", "Hoofdmenu", "Titelmenu", "Rootmenu" of "Basismenu" heten.

Het menu van uw DVD-speler (menu SETUP) kunt u daarentegen openen met de toets SETUP.

Met de toetsen TITLE en DVD MENU opent u de menu's op de DVD.

Met de navigatietoetsen kunt u de verschillende opties in de DVD-menu's selecteren. Bevestig elke keuze met ENTER.

- i** Welke menu's bij welke opdracht worden weergegeven, kan per DVD verschillen. Zo hebben sommige DVD's slechts één menu dat bij beide oproepen wordt geopend.



AUDIO en SUBTITLE MENU

Als op de DVD andere talen beschikbaar zijn, kunt u deze het snelst met deze twee toetsen selecteren.

- i** Houd er echter rekening mee dat deze functie bij veel DVD's niet beschikbaar is.

Gesproken taal selecteren

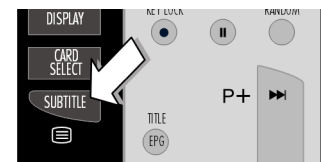
- ▶ Druk meerdere malen op AUDIO om een andere op de DVD beschikbare taal te selecteren. De aanpassing wordt onmiddellijk doorgevoerd en hoeft niet te worden bevestigd.



Taal voor ondertitels selecteren

- ▶ Druk meerdere malen op SUBTITLE om een andere op de DVD beschikbare taal voor de ondertitels te selecteren. De aanpassing wordt onmiddellijk doorgevoerd en hoeft niet te worden bevestigd.

De weergave verdwijnt na een paar seconden.



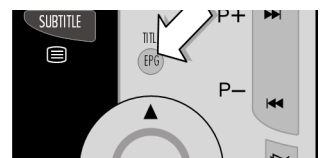
PBC-functie (uitsluitend VCD 2.0)

Enkele VCD's van het type 2.0, die een track-/hoofdstukstructuur hebben, bieden de optie Playback Control.

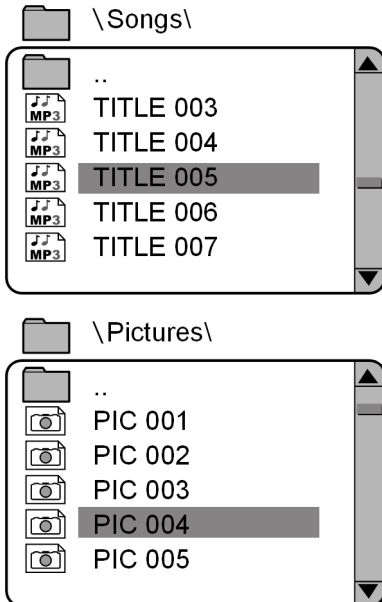
Met de toets TITLE MENU activeert u Playback Control (Toets TITLE MENU). Met PBC zijn meer uitgebreide functies beschikbaar voor het navigeren in de tracks/hoofdstukken, zoals

- rechtstreeks kiezen van track/hoofdstuk
- SKIP-functies

- i** Houd er rekening mee dat het van de VCD afhangt, welke functies beschikbaar zijn.



Navigeren op MP3- en JPEG-gegevensdragers



Op MP3- en JPEG-gegevensdragers kunnen de muzieknummers, net als bij een gegevensdrager, in mappen zijn opgeslagen.

- ▶ Plaats een cd met MP3- of JPEG-gegevens in de lade. Op het beeldscherm wordt een menu weergegeven met de hoogste mappenstructuur op de CD.

Als de gegevensdrager mappen bevat, worden deze aan de linkerkant van het menu weergegeven (zie afbeelding hiernaast).

De track of het nummer wordt aangegeven met een MP3- resp. een beeldsymbool.

De actieve map of het actieve bestand wordt oranje gemarkeerd weergegeven.

Op het display wordt het totale aantal bestanden op de cd weergegeven, bijvoorbeeld 105 FILES.

- ▶ Ga met de navigatietoetsen ▼ of ▲ naar een map en bevestig uw keuze met ENTER.

Open zo nodig eventuele submappen. In dat geval kunt u via de bovenste menu-optie (☐ ..) of met de toets ◀ terugkeren naar het bovenliggende menu.

- ▶ Als u een titel wilt beluisteren of een afbeelding wilt bekijken, selecteert u deze en bevestigt u uw keuze met PLAY ▶ of ENTER.

MP3: Directe keuze via cijfertoetsen

- ▶ Geef het nummer van de gewenste track op. Nummers die bestaan uit meer cijfers moet u vlot achtereen indrukken
- ▶ Bevestig uw invoer met PLAY ▶ of ENTER.
- ▶ U kunt binnen de actieve map slechts één nummer kiezen. Kies eventueel een andere map.

JPEG-afbeeldingen

Bij JPEG-afbeeldingen wordt aan de rechterkant van het menu een voorproef van de afbeelding weergegeven.

Selecteer een afbeelding en bevestig met ENTER dat u de afbeelding groot wilt weergeven. Alle afbeeldingen in de actieve map worden vanaf de geselecteerde afbeelding na elkaar weergegeven („diashow”). Met STOP ■ gaat u weer terug naar het menu.

Door tijdens de weergave op de navigatietoetsen te drukken wijzigt u de stand van de betreffende afbeelding:

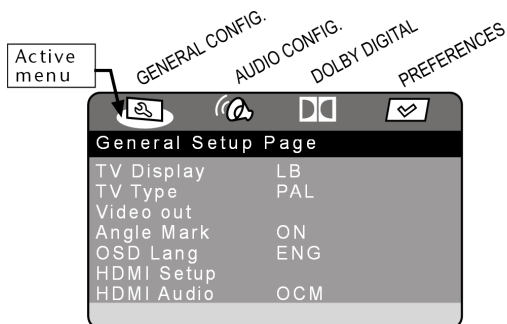
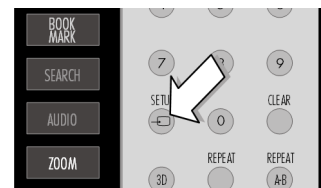
- Herhaaldelijk drukken op de rechter navigatietoets ▶: de afbeelding draait telkens 90° rechtsom;
- Herhaaldelijk drukken op de linker navigatietoets ◀: de afbeelding draait telkens 90° linksom;
- Navigatietoets ▲ of ▼ indrukken: de afbeelding wordt gespiegeld.

De afbeelding blijft in gedraaide of gespiegelde stand op het scherm staan. Het afspelen kan worden hervat door op PLAY ▶ of ENTER te drukken.

INSTELLINGEN IN HET MENU SETUP

In het menu SETUP, dat u kunt oproepen door op de toets SETUP te drukken, voert u alle instellingen uit. Bij deze instellingen gaat het bijvoorbeeld om beeldformaten, geluidsinstellingen of de kinderbeveiliging.

- ▶ Druk op SETUP. Op het scherm verschijnt de beginpagina van het menu SETUP met de vier menu's SYSTEEMINSTELLINGEN, AUDIO, DOLBY DIGITAL en VOORKEUREN. Het actieve menu is oranje gemarkeerd:



Met de navigatietoetsen ◀ of ▶ kiest u een ander menu.

- i** Als het submenu VOORKEUREN niet kan worden geopend, hebt u het menu SETUP geactiveerd tijdens het afspelen. Verlaat het SETUP-menu via de toets SETUP, stop het afspelen (2 x STOP ■) en open SETUP opnieuw.

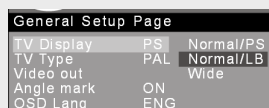
Navigeren in de menu's



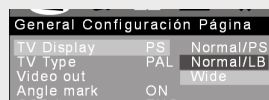
Met de navigatietoetsen navigeert u in de menu's. De actieve opties zijn met een kleur gemarkeerd. Aan de onderkant van het menu staat een toelichting op het geselecteerde menu.

Met ▼ selecteert u de eerste menu-optie.

Sub- en keuzemenu's



Bij de meeste submenu's wordt aan de rechterkant een keuzemenu geopend. De actieve selectie wordt in kleur weergegeven. Ga naar rechts met behulp van ▶. De actieve optie (op de afbeelding hiernaast: NORMAL/LB) wordt gemarkeerd.



Kies met ▲ of ▼ een andere optie. Nu krijgt de nieuwe keuze (hier: Breed) een gekleurde achtergrond. De achtergrond onder de vorige selectie (NORMAL/LB) blijft vooralsnog ongewijzigd.

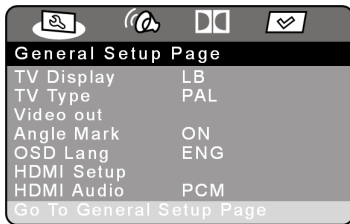
Druk op ENTER om de nieuwe selectie (hier: Breed) te bevestigen. De achtergrond onder de vorige selectie (NORMAL/LB) verdwijnt. Met ◀ gaat u terug naar de linkerkant van het menu.

Menu verlaten

Met ◀ gaat u naar het bovenliggende menu.

Via SETUP kunt u het menu SETUP vanaf elke positie verlaten.

Menu SYSTEEMINSTELLINGEN



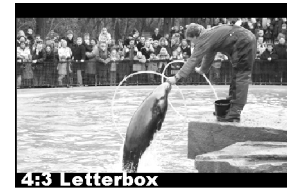
TV-formaat

Hier stelt u het apparaat af op het weergaveformaat van uw tv.

Normal/PS: voor tv-toestellen met 4:3-weergaveformaat. Bij het Pan Scan-formaat worden films in 16:9-formaat op volle hoogte weergegeven, beeldfragmenten aan de zijkanten worden afgesneden.

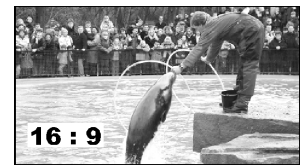


Normal/LB: voor tv-toestellen met 4:3-weergaveformaat. Bij het Letterbox-formaat wordt het 16:9-filmformaat verkleind tot beeldscherm breedte.



Breed (16:9): bij tv-toestellen met 16:9-formaat.

- ▶ Als u een instelling wilt wijzigen, navigeert u naar de gewenste instelling en bevestigt u de keuze met ENTER.



TV-standaard:

Kies hier de kleurstandaard van uw tv-toestel:

NTSC: in Noord-Amerika gebruikelijke kleurstandaard. Deze indeling moet ook worden geselecteerd als u de functie Progressive Scan gebruikt.

PAL: in de meeste Europese landen gebruikelijke kleurstandaard.

Videuitgang

Hier selecteert u het kleurformaat dat moet worden uitgevoerd via uw SCARTaansluiting resp. componentuitgang.

Deze optie is alleen actief wanneer de Progressive Scan-functie is uitgeschakeld. Daartoe moet u onder HDMI Setup (zie onder) 480i, 576i of 1080i instellen.

Fbas-sigitaal: Het videosignaal wordt via een FBAS-aansluiting afgegeven (standaard).

RGB-sigitaal: Het videosignaal wordt via een RGB-aansluiting afgegeven. Dit kleurformaat biedt een hogere kwaliteit, maar wordt niet door alle tv-toestellen ondersteund.

YUV: De beste beeldkwaliteit bereikt u met het YUV-formaat, als uw tv-toestel dit formaat tenminste kan verwerken (Progressive Scan-signalen kan ontvangen).

Camerapositie

On: Als op de DVD scènes vanuit verschillende cameraposities zijn opgeslagen, wordt op die plaatsen automatisch het symbool op het scherm weergegeven.



Off: Bij deze instelling wordt het symbool niet weergegeven.

OSD-taal

Hier kan de OSD-taal („On Screen Display”) worden ingesteld. Dit is de taal voor het menu van de DVD-speler. U kunt kiezen uit Engels, Spaans, Duits, Frans, Italiaans en Nederlands.

De gekozen menutaal wordt meteen geactiveerd.

HDMI-instelling

Om de Progressive Scan-functie te activeren, moet u de voor uw HDMI- of DVI-tv de juiste resolutie instellen: 480p, 720p, 576p of 1080p (p = „progressive”).



Denk eraan, dat u voor de tv-standaard PAL een instelling met 50 Hz en voor de tv-standaard NTSC een instelling met 60 Hz moet selecteren.

Voor het aansluiten via de componentenaansluitingen YPbPr selecteert u de resolutie 576p. Als u de HDMI-aansluiting niet gebruikt, selecteert u 480i (i = „interlaced”).



U kunt de resolutie ook met de toets STOP/RES wijzigen. Zie hiertoe het hoofdstuk „Tv-aansluiting met Progressive Scan-functie”, pagina 14.

HDMI-audio

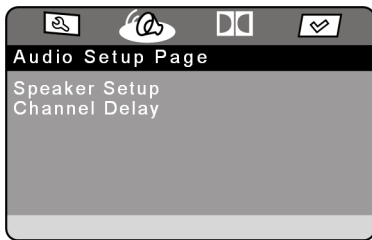
SPDIF: Als uw HDMI-ontvanger beschikt over een Dolby Digital- of MPEG-decoder, stelt u de optie in op SPDIF.

PCM: Als uw HDMI-tv niet over een Dolby Digital- of MPEG-decoder beschikt, stelt u de optie in op PCM.

VOD („Video-On-Demand”)

DivX VOD: Onder deze menu-optie is de DivX-registratiecode opgeslagen, die u nodig hebt om gebruik te kunnen maken van het Video-On-Demand-aanbod op de DivX-homepage (www.divx.com/vod) en van diverse andere aanbieders. Bij Video-On-Demand-bestanden gaat het meestal om videofilms die tegen een bepaald tarief kunnen worden gedownload van een internetpagina. Om deze films met uw DVD-speler te kunnen afspelen moet u eerst een gebruikersaccount aanmaken op de DivX-homepage en de registratiecode van uw DVD-speler opgeven om het apparaat aan te melden. Voor elk volgend DVD-apparaat dat DivX ondersteunt is een nieuwe aanmelding nodig. Meer informatie hierover vindt u op de DivX-homepage. De registratiecode is alleen nodig als u Video-on-Demand-bestanden naar uw pc hebt gedownload en de vervolgens gebrande cd/DVD in uw DVD-speler wilt afspelen. Voor standaard DivX-bestanden die geen Video-on-Demand-bestanden zijn is de registratiecode niet nodig.

Menu LUIDSPREKERS



Luidsprekerconfiguratie

Downmix:

Als u de analoge 5.1-uitgang gebruikt, kunt u in dit menu daarvoor de instellingen definiëren.

LT/RT: De signalen worden weergegeven via het linker- en het rechterkanaal.

Stereo: Er wordt stereogeluid weergegeven. Kies deze instelling als u de analoge 5.1-uitgangen niet gebruikt.
De menuopties CENTER, REAR en TEST zijn in dit geval niet vereist en daarom ook niet actief.

Off: Activering van de analoge 5.1-uitgangen.

Front Speaker, Center Speaker, Rear Speaker, Subwoofer:

De grootte van de front-, midden- en achterluidsprekers kunt u zelf selecteren:

Groot: Selecteer deze instelling als het membraan van de frontluidspreker een diameter groter dan 12 cm heeft.

Klein: Selecteer deze instelling voor kleinere luidsprekers.

Uit: U kunt de midden- en achterluidsprekers en de subwoofer instellen op Uit als u alleen frontluidsprekers wilt gebruiken.

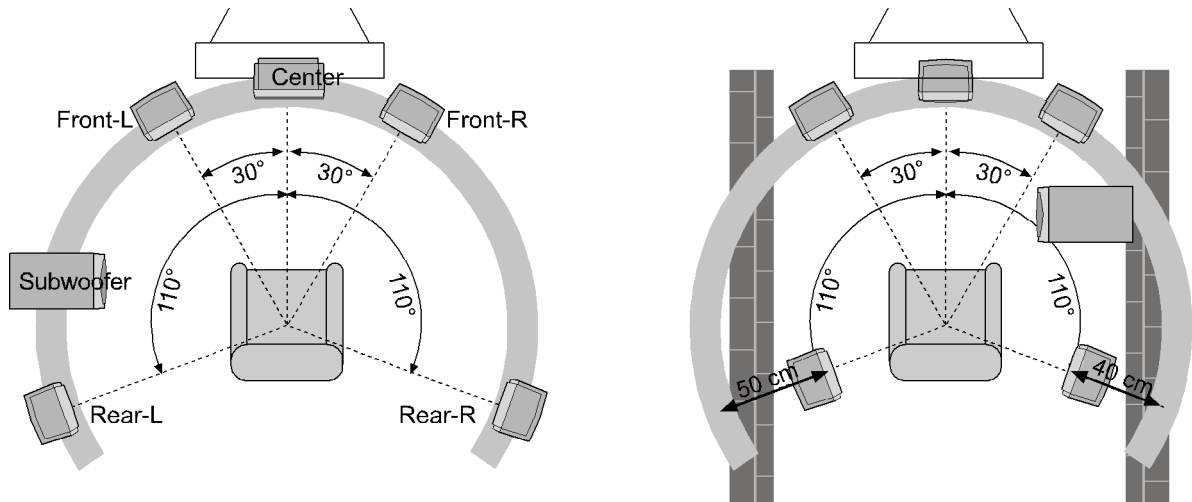
Testgeluid: U kunt het testgeluid alleen horen indien geen medium (disk, geheugenkaart) is geplaatst.

Als testgeluid hoort u een ruis uit elke afzonderlijke luidspreker. Gebruik deze functie om de grootte en de vertraging in te stellen.

Kanaalvertraging

Als u afzonderlijke luidsprekers aansluit, kunnen deze het beste in een cirkel worden opgesteld (zie linkerkant van de afbeelding). Als dit niet mogelijk is, kunnen afwijkingen van de cirkelvorm hier worden gecompenseerd.

In het onderstaande voorbeeld (zie rechterkant van de afbeelding) is de waarde voor de luidspreker linksachter met 50 cm en voor de luidspreker rechtsachter met 40 cm gewijzigd.



- Ga met de navigatietoets ► naar het grafische veld naast de tekst Kanaalvertraging. Selecteer een luidspreker met ▲ of ▼. Via de toets ◀ of ▶ verhoogt of verlaagt u de waarde in stappen van 10 cm. De maximale afwijking bedraagt 600 cm. Bevestig uw wijzigingen met ENTER en verlaat het menu via ◀.

De cirkelomtrek wordt gedefinieerd door de frontluidsprekers. Daarom kunnen de frontluidsprekers niet worden geselecteerd.

Menu DOLBY DIGITAL

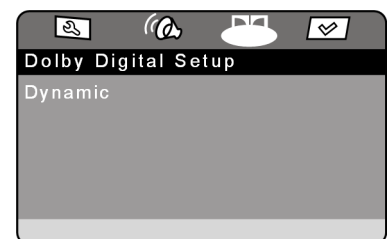
Dynamiek

Het Dolby Digital-geluidsformaat ondersteunt een dynamiekinstelling waarmee de volumeverschillen tussen harde en zachte passages in negen stappen kunnen worden ingesteld, van UIT tot VOL.

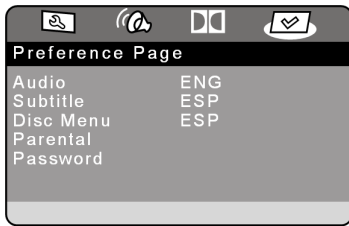
UIT: Het geluid blijft ongewijzigd, d.w.z. luide passages en bassen worden hard weergegeven en zachte stukken zacht („bioscoopgeluid”). Deze instelling is alleen geschikt als niemand er last van heeft.

VOL: Het verschil in geluidssterkte wordt gereduceerd, d.w.z. luide passages worden zachter, zachte passages worden versterkt. Deze instelling is bijvoorbeeld geschikt voor 's nachts.

- Om de instelling te wijzigen gaat u met ► naar de schaal aan de rechterkant en selecteert u met ▼ of ▲ de gewenste waarde. Bevestig uw instelling met ENTER.



Menu VOORKEUREN



Toets AUDIO

Met de toets AUDIO kunt u de taalselectie tijdens het afspelen voor de afgespeelde DVD wijzigen.

De instelling die u vooraf hebt geselecteerd in het menu Voorkeuren blijven hierbij gehandhaafd.

De functie AUDIO werkt echter niet bij elke DVD.

Het menu VOORKEUREN is alleen in de „stop”-modus toegankelijk. Druk tijdens het afspelen tweemaal op STOP■.

In dit menu vindt u de instellingen voor de talen, de kinderbeveiliging en het wachtwoord.

Talen kiezen

i Houd er rekening mee dat voor elke taalselectie het volgende geldt: Er kan alleen een taal worden weergegeven die op de DVD beschikbaar is. Als u een andere taal kiest, geeft de DVD-speler ingesteld de eerste op de DVD beschikbare taal weer.

Welke taal u op een specifieke DVD kunt selecteren, wordt gewoonlijk aangegeven in het Disk-menu van de DVD.

Audio

Hier stelt u een van de op de DVD gesproken talen in.

U kunt kiezen uit Engels, Frans, Spaans, Duits, Italiaans, Nederlands en Japans.

Ondertiteling

Hier kunt u een van de op de DVD vastgelegde talen voor de ondertiteling selecteren.

U kunt kiezen uit Engels, Frans, Spaans, Duits, Italiaans, Nederlands en Japans.

Selectie Uit: Er wordt geen ondertiteling weergegeven.

Disk-menu

Hier kunt u de taal selecteren voor de op de DVD vastgelegde menu's (zie „TITLE en DVD MENU”, S. 27), voor zover op deze disk beschikbaar.

U kunt kiezen uit Engels, Frans, Spaans, Duits, Italiaans, Nederlands en Japans.

Blokkeren

Hier stelt u de leeftijdsklasse voor de DVD's in (kinderbeveiliging).

Sommige DVD's en CD's zijn voorzien van coderingssignalen voor de door de Motion Picture Association bepaalde leeftijdsklassen. De acht beoordelingen zijn:

- 1 Kid Saf: („kid safe”) ook geschikt voor kleine kinderen;
- 2 G: („General”) voor alle leeftijden;
- 3 PG: („Parental Guidance”) toezicht door de ouders aanbevolen;
- 4 PG 13: toezicht door de ouders dringend aanbevolen; enkele scènes zijn niet geschikt voor jongeren onder 13 jaar;
- 5 PGR: („Parental Guidance Restriction”) voor jongeren onder 17 ouderlijk toezicht aanbevolen;
- 6 R: („Restriction”) voor jongeren onder 17 ouderlijk toezicht dringend aanbevolen;
- 7 NC 17: niet voor jongeren onder 17 jaar;
- 8 Adult: alleen voor volwassenen.

Als op een DVD bijvoorbeeld de beoordeling 7 (NC 17) of 8 (ADULT) staat en u hebt uw apparaat ingesteld op een van de beoordelingen 1 t/m 6, dan wordt een mededeling weergegeven en moet het wachtwoord worden ingevoerd. Het is ook mogelijk dat de beoordeling alleen geldt voor delen van de DVD, d.w.z. bepaalde filmscènes met verschillende beoordelingen.

- ▶ Om de beoordeling te wijzigen, moet u het wachtwoord invoeren (zie volgende alinea).

Wachtwoord

Hier kunt u een wachtwoord invoeren om het gebruik door anderen in te stellen.

- ▶ U kunt het wachtwoord wijzigen door de optie Wachtwoord te selecteren. Er wordt dan een nieuw menu geopend.

Oud wachtwoord: Voer nu met de cijfertoetsen van de afstandsbediening het bestaande wachtwoord in. Dit bestaat altijd uit vier cijfers. Als u nog geen wachtwoord hebt ingesteld, moet u het door de fabriek ingestelde wachtwoord 1234 invoeren. – Nadat u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd, wordt het volgende invoerveld geactiveerd.

Nieuw wachtwoord: Voer nu met de cijfertoetsen van de afstandsbediening een getal van vier cijfers in. De cursor verspringt naar het volgende veld.

Wachtwoord bevestigen Voer nogmaals het getal van vier cijfers in.

- ▶ Druk op ENTER om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.

Als u het nieuwe wachtwoord hebt vergeten, voert u het masterwachtwoord 1369 in.

DE UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING

Veiligheidsaanwijzingen

Repareer de afstandsbediening niet zelf!

De universele afstandsbediening is uitgerust met een infrarood-diode van klasse 1M.

Stel uw afstandsbediening niet bloot aan stof, direct zonlicht, vocht, hoge temperaturen of zware schokken.

Gebruik geen bijtende of agressieve schoonmaakmiddelen.

Toepassingen

Met deze universele afstandsbediening kunt u de volgende apparaten bedienen:

TV TV-toestel

DVD DVD-speler MD 81777

SAT, AUX Andere apparaten (bijv. analoge satellietontvanger, andere DVD-spelers, versterker, tuner, etc.). De opschriften omschrijven niet het te programmeren apparaattype. Ze zijn alleen bedoeld voor een beter overzicht.

Apparaatcode programmeren

Algemeen



De programmering van de afstandsbediening werkt niet in de DVD-modus.

Voor elk apparaat dat u met de universele afstandsbediening wilt bedienen, moet u onder een van de brontoetsen (TV, SAT, AUX) een apparaatcode van vier cijfers invoeren. U kunt elk apparaat onder een willekeurige toets programmeren ("Flex-modus"), met uitzondering van de toets TV, waaronder alleen een tv-toestel kan worden vastgelegd.

Videorecorder: Zoek naar de vereiste code terwijl een videoband is geplaatst.

Voer de apparaatcode in volgens de codelijst

De codes van de apparaten kunt u vinden in de codelijst, die met deze bedieningshandleiding wordt meegeleverd. Ga als volgt te werk:

1. Schakel het desbetreffende apparaat met de hand in.
 2. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
 3. Druk kort op de gewenste brontoets (TV, SAT, AUX).
 4. Voer de code van vier cijfers in aan de hand van de codetabel.
- Ter bevestiging van elke toetsdruk gaat het rode led kort uit.

Als de code-invoer geldig is, wordt het rode LED na invoer van het laatste cijfer uitgeschakeld. Indien een ongeldige code is ingevoerd, knippert het rode LED drie seconden lang voordat het dooft.

Als het apparaat niet werkt zoals verwacht, kunt u het programmeren eventueel met een andere code van de fabrikant herhalen. Selecteer de code waarmee de meeste beschikbare functies van uw afstandsbediening correct werken.

Als dat ook niet lukt, probeer het dan met een van de in de volgende alinea's beschreven zoekmethodes.

Handmatig naar codes zoeken

U kunt als volgt handmatig zoeken naar codes:

1. Schakel het desbetreffende apparaat met de hand in.
2. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
3. Druk kort op de gewenste brontoets (TV, SAT, AUX).
4. Druk meerdere malen (tot 350 maal) op de toets POWER, P+ of P- , of (alleen bij VCR), tot het aan te sturen apparaat wordt uitgeschakeld, van kanaal verandert of correct reageert.
5. Het zoeken van codes begint bij het momenteel opgeslagen getal.
6. Druk kort op ENTER om de code op te slaan.

Vanwege het grote aantal verschillende codenummers zijn per type apparaat tot 350 verschillende codes voorgeprogrammeerd. In enkele gevallen is het mogelijk dat alleen de meest gebruikelijke hoofdfuncties beschikbaar zijn. Bij enkele speciale apparaatmodellen kan de beschreven procedure niet met succes worden uitgevoerd.

Automatisch zoeken naar codes

Als uw apparaat niet reageert op de afstandsbediening hoewel u alle voor uw type apparaat en voor het desbetreffende merk beschikbare codes hebt uitgeprobeerd, kunt u een poging wagen met de functie voor automatisch zoeken naar codes. Hierdoor kunt u ook codes vinden van merken die niet in de codelijst voor apparaten zijn opgenomen.

1. Schakel het desbetreffende apparaat met de hand in.
2. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
3. Druk kort op de gewenste brontoets (TV, SAT, AUX).
4. Richt uw afstandsbediening op het apparaat en druk eenmaal kort op de toets P+.
5. Als het apparaat niet over een programmeerfunctie beschikt, drukt u niet op P+, maar op POWER.
6. De afstandsbediening begint na 6 seconden met het zoeken naar de code en stuurt vervolgens eenmaal per seconde een code (zie ook de volgende alinea). Telkens wanneer een code wordt verzonden, licht de brontoets op.
7. Zodra het apparaat op de afstandsbediening reageert, drukt u op ENTER. – Als u niet op tijd op ENTER hebt gedrukt, kunt u met de toets P- stap voor stap teruggaan naar de code waarop het apparaat heeft gereageerd.

Druk op EXIT om het zoeken te beëindigen.

Een code per seconde of per 3 seconden

Als u wilt dat de afstandsbediening niet elke seconde maar om de 3 seconden een nieuwe code verstuurt, gaat u als volgt te werk:

Druk binnen 6 seconden nadat u op P+ of POWER hebt gedrukt, zoals in punt 4 is beschreven, nogmaals op de toets P+ of P-. De afstandsbediening verstuurt nu om de 3 seconden een nieuwe code. Hierdoor hebt u meer tijd, hoewel het hele proces wel langer duurt.

Codes zoeken op handelsnaam

Bij deze functie kunt u zoeken op handelsnaam (zie codelijst). Hierbij gaat u als volgt te werk:

1. Schakel het desbetreffende apparaat met de hand in.
 2. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
 3. Druk kort op de gewenste brontoets (TV, SAT, AUX).
 4. Voer de eencijferige code in aan de hand van de volgende tabel:
Toets 1 = Medion, Tchibo
Toets 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
Toets 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
Toets 4 = Thomson, Brandt, Fergusson
Toets 5 = Saba, Nordmende, Telefunken
Toets 6 = Grundig, Blaupunkt
Toets 0 = alle merken
 5. Druk meerdere malen op de toets P+ (of bij videorecorders op POWER of PLAY), tot het apparaat reageert. Doe dit in een vlot tempo, omdat anders de functie voor automatisch zoeken van codes wordt gestart.
 6. Sla de code op door op ENTER te drukken.
- Als alle codes zijn doorzocht, knippert de brontoets ongeveer 3 seconden lang.

Identificatie van codes

Door de identificatie van codes kunt u nagaan welke codes reeds zijn ingevoerd en opgeslagen in de afstandsbediening. Ga als volgt te werk:

1. Schakel het desbetreffende apparaat met de hand in.
2. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, totdat het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
3. Druk kort op de gewenste brontoets (TV, SAT, AUX).
4. Druk kort op de toets CODE. De verlichting van de brontoets gaat kort uit als u op de toets drukt.
5. U kunt het eerste getal zoeken door op de cijfertoetsen van 0 t/m 9 te drukken. Als de verlichting van de brontoets kort uitgaat, is dat het eerste opgeslagen cijfer.
6. U kunt het tweede cijfer bepalen door opnieuw op de cijfertoetsen van 0 t/m 9 te drukken. Herhaal deze procedure voor het derde cijfer.
7. De verlichting van de brontoets gaat uit zodra op de toets voor het derde cijfer is gedrukt.

De identificatie van de codes is nu voltooid.

Normaal gebruik

Afzonderlijke apparaten bedienen

Nadat u de programmering van uw afstandsbediening voor uw audio-/videoapparaten hebt uitgevoerd, voert de afstandsbediening de meest gebruikelijke hoofdfuncties uit, net als bij de oorspronkelijke afstandsbediening van het betreffende apparaat.

Richt uw afstandsbediening op het gewenste apparaat en druk op de bijbehorende brontoets. De toets licht kort op, maar de verlichting gaat daarna weer uit.



U kunt de functies nu activeren door op de bijbehorende functietoets van uw universele afstandsbediening te drukken. Telkens wanneer u op een toets drukt, licht de bijbehorende brontoets kort op.

Let op:

- Mogelijk is niet elke functie van uw oorspronkelijke afstandsbediening ook rechtstreeks op uw universele afstandsbediening beschikbaar.
- Met name bij nieuwere apparaten is het mogelijk dat functies aanvankelijk onder andere toetsen zijn opgeslagen dan verwacht, of helemaal niet beschikbaar zijn.

Functie "Alles uit"

U kunt alle voorgeprogrammeerde apparaten tegelijkertijd uitschakelen. Hierbij gaat u als volgt te werk:

1. Druk kort op de toets  (STANDBY). Het geselecteerde apparaat wordt uitgeschakeld en de bijbehorende brontoets licht op.
2. Druk meteen nog een keer op de toets  (STANDBY) en houd deze toets 3 seconden lang ingedrukt. Nu worden alle voorgeprogrammeerde apparaten één voor één uitgeschakeld. Dit duurt ca. 3 seconden.

De zo uitgeschakelde apparaten kunt u met de functie "Alles uit" ook weer inschakelen.

EPG – Elektronisch programma

De toets EPG (Electronic Program Guide) heeft verschillende functies, afhankelijk voor welke code deze wordt gebruikt:

Bij DVD-codes wordt met deze toets het titelmenu geopend.

Bij SAT- of VCR-codes kunt u met deze toets een programmering uitvoeren als uw apparaat over een EPG-functie beschikt.

Universele functies („punch through“)

Met de universele functies (ook wel „punch through“-functies genoemd) kunt u bepaalde functies uitvoeren op een ander soort apparaat dan is ingesteld. Dit zijn de functies volume, geluid onderdrukken (mute) en de afspeelfuncties.

Als de afstandsbediening wordt gebruikt voor de bediening van VCR, DVD, SAT of CBL, wordt het tv-toestel (voor zover de andere apparaten niet over een eigen volumeregeling beschikken) aangestuurd met de toetsen voor volume en mute; als de afstandsbediening wordt gebruikt voor de bediening van de tv of een ander apparaat zonder afspeelfuncties, wordt met de toetsen voor afspelen, pauzeren, stoppen en eventueel opnemen een aangesloten videorecorder, DVD-speler of DVD-recorder aangestuurd. Het laatst geselecteerde apparaat wordt telkens aangestuurd.

Universele functie „volume/geluid onderdrukken“ programmeren op een ander type apparaat

Bij aflevering is de universele afstandsbediening zo ingesteld dat de functies voor volume en geluid onderdrukken automatisch het tv-toestel aansturen, als op dat moment op een brontoets voor een apparaat met beeldweergave (DVD, videorecorder, enz.) wordt gedrukt.

U kunt de universele afstandsbediening ook zo instellen, dat met de universele functies voor volume en geluid onderdrukken een ander type apparaat dan het tv-toestel wordt aangestuurd.

1. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
2. Druk op de toets Mute, tot de verlichting van de brontoets kort wordt uitgeschakeld.
3. Druk op een brontoets voor het apparaat waarnaar u de functie voor volume en geluid onderdrukken wilt overzetten. De verlichting van deze brontoets blijft branden.
4. Druk op de toets Mute; het rode led dooft. Als u per vergissing een apparaat hebt gekozen dat geen eigen volumeregeling heeft, knippert de brontoets 3 seconden lang.

Universele functie „volume/geluid onderdrukken“ programmeren op een bepaald apparaat

U kunt de universele afstandsbediening ook zodanig instellen dat op een bepaald apparaat alleen de eigen functies voor volume en geluid onderdrukken worden aangestuurd. De universele functie is daarbij voor deze modus resp. dit type apparaat uitgeschakeld.

1. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
2. Druk op de toets Mute, tot het rode led kort dooft.
3. Druk op de brontoets voor het apparaat dat alleen de eigen functie voor volume en geluid onderdrukken moet krijgen.
4. Druk op een volumetoets Het rode led blijft branden.
5. Druk nogmaals op de toets Mute; het rode led dooft.

Universele functie voor volume of geluid onderdrukken opnieuw instellen

Als u de universele functies voor volume en geluid onderdrukken hebt gewijzigd op de in de twee bovenstaande secties beschreven manier, kunt u de functies weer resetten naar de fabrieksinstellingen en zo het "punch-through"-effect herstellen.

1. Houd de toets CODE ongeveer 3 seconden lang ingedrukt, tot het rode led na kort knipperen permanent blijft branden.
2. Houd de toets Mute ingedrukt tot het rode led kort dooft.
3. Druk nogmaals op Mute. Het rode led dooft geheel. De functies voor volume en geluid onderdrukken staan nu weer in de fabrieksstand.

Storingen verhelpen

De afstandsbediening werkt niet:

Controleer of uw apparaten correct zijn aangesloten en ingeschakeld.

Controleer of de batterijen goed in de afstandsbediening zijn gezet en of de polen + /– juist zijn.

Als de batterijen te zwak zijn vervangt u ze door nieuwe.

Er zijn meerdere apparaatcodes beschikbaar onder de merknaam van mijn apparaat. Hoe bepaal ik de juiste apparaatcode?

U kunt de juiste apparaatcode van uw apparaat vaststellen door de codes één voor één uit te proberen totdat de meeste functies van het apparaat naar behoren werken.

De apparaten reageren niet op alle functies van de afstandsbediening.

Test andere codes, tot de apparaten correct reageren.

Als handmatige code-invoer en automatisch zoeken naar de vereiste code niet tot succes leiden, kan het in zeer uitzonderlijke gevallen voorkomen dat het apparaat niet compatibel is met uw universele afstandsbediening.

IN GEVAL VAN STORINGEN

Controleer bij storingen eerst of u het probleem zelf kunt oplossen. Het volgende overzicht kan u daarbij helpen.



Probeer in geen geval zelf het apparaat te repareren. Als reparatie nodig is, neem dan contact op met ons servicecenter of met een deskundig reparatiebedrijf.

STORING

MOGELIJKE OORZAAK / OPLOSSING

ALGEMEEN

Geen stand-byaanduiding Geen functie	Controleer de netaansluiting: Zit de stekker goed in het stopcontact? Druk op POWER op het apparaat en vervolgens op STANDBY ON/OFF op de afstandsbediening. Als het apparaat niet goed werkt als gevolg van onweer, statische elektriciteit of een andere externe factor probeert u het volgende: Druk op POWER op het apparaat (stand-by-modus). Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en steek hem weer in het stopcontact.
De disk wordt niet gestart hoewel u op PLAY ► hebt gedrukt of stopt meteen weer	Is de disk geplaatst met het label naar boven? Controleer of de disk beschadigd is door een andere disk te plaatsen. Veeg de disk, als deze vuil is, voorzichtig af met een zachte, droge doek, vanuit het midden naar de rand toe. DVD: Heeft de DVD de juiste regiocode (2)? Er heeft zich condens gevormd. Laat het apparaat één tot twee uur rusten zodat het kan drogen.
Het apparaat reageert niet op de afstandsbediening	Controleer of de batterijen niet leeg of onjuist geplaatst zijn. Verwijder eventuele obstakels tussen de infraroodzender van de afstandsbediening en de sensor op het apparaat. Is de afstand tussen u en het apparaat mogelijk te groot (meer dan 7 m)? Hebt u op de juiste brontoets gedrukt (bijv. DVD voor de DVD-speler)?
Geen beeld	Zijn de kabels tussen DVD-speler en tv-toestel correct aangesloten en werken deze zonder problemen? Staat het tv-toestel aan? Hebt u op het tv-toestel het videokanaal geselecteerd? Hebt u op de DVD-speler de juiste videouitgang gekozen? Controleer, als u een aansluiting zonder Progressive Scan-functie hebt gemaakt (bijv. SCART), of een interlaced-resolutie is geselecteerd. Stel indien nodig de resolutie in op 480i, 576i of 1080i (Toets STOP/RES aan de voorzijde van het apparaat).
Vervormd beeld	Controleer of de DVD vuil is en veeg deze zo nodig voorzichtig schoon met een zachte, droge doek, vanuit het midden naar de rand toe. Kleine beeldstoringen zijn geen apparaatstoringen.

Sterk vervormd beeld Beeld zonder kleur Slecht beeld	De standaard van uw DVD komt mogelijk niet overeen met de standaard van uw tv-toestel (PAL – NTSC, SETUP > Systeeminstellingen > TV-standaard). Er is een video-uitgangssignaal ingesteld dat niet wordt ondersteund door het tv-toestel (SETUP-menu > Systeeminstellingen > Video-uitgang).
Onjuist beeldformaat (4:3, 16:9)	Controleer in het SETUP -menu > Systeeminstellingen> Schermformaat of het geselecteerde formaat overeenkomt met uw tv.
Geen geluid	Wordt het geluid misschien onderdrukt (via MUTE)?

DVD-SPECIFIEK

Verkeerde taal verkeerde taal van de ondertiteling	Wijzig de taalinstelling in het menu SETUP via de toets AUDIO of in het DVD-menu (toets DVD MENU of TITLE). Controleer op de DVD-omslag of in het DVD-menu of de geselecteerde taal op deze DVD beschikbaar is.
Geen SKIP-functie mogelijk	Sommige DVD's hebben tracks/hoofdstukken waarvoor de SKIP-functie is geblokkeerd.
De camerapositie kan niet worden gewijzigd.	Slechts op weinig disks zijn verschillende cameraposities beschikbaar en meestal betreft het slechts enkele specifieke scènes op die DVD.
U weet het wachtwoord niet meer.	Gebruik het masterwachtwoord 1369.

AFVALVERWIJDERING

Verpakking



Uw DVD-speler zit in een verpakking, ter bescherming tegen transportschade. Verpakkingen zijn grondstoffen en kunnen worden hergebruikt of teruggebracht in de grondstoffenkringloop.

Apparaat



Verwijder de DVD-speler aan het einde van de levenscyclus in geen geval als gewoon huisvuil. Informeer bij uw gemeente naar de mogelijkheden van een milieuvriendelijke en verantwoorde verwijdering als afval. Verwijder het apparaat en de batterijen gescheiden.

Batterijen



Lege batterijen horen niet bij het huisvuil. Batterijen moeten bij een verzamelpunt voor oude batterijen worden ingeleverd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding: 230 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen: 15 W
Stroomverbruik in stand-by: 3W
Batterijen voor afstandsbediening: 2 x 1,5 V - LR03 type AAA
Kleursysteem: PAL/NTSC



Laservermogen: Klasse 1 laser
Compatibele diskformaten: DVD (Digital Versatile Disk), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW; VCD, SVCD, AUDIO-CD; CD-R, CD-RW, JPEG-CD, MP3-CD; WMA; DivX
Compatibele geheugenkaarten: SD-kaarten, Multimedia-kaarten, Memorystick, Memorystick PRO, Memorystick DUO (met adapter), Memorystick PRO DUO (met adapter) Compact Flash-kaarten, Micro Drive



Let bij het afspelen van audio-CD's op de opdruk



Let op het volgende: Er zijn tegenwoordig veel verschillende, deels niet gestandaardiseerde cd-opnamemethoden en kopieerbeschermingen en daarnaast diverse soorten blanco CD-R's en CD-RW's. In een enkel geval kunnen daardoor leesfouten of -vertragingen optreden. Dit is geen defect van het apparaat.

Gegevens in het DivX-formaat kunnen bijv. worden gedownload van de DivX-website. Bij zelfgemaakte DivX-disks kunnen leesfouten optreden.

Video

Videoformaten: 4:3; 16:9
Videosignaaluitgang: 1 Vp-p
Decoder: MPEG 2
Digitaal/analoogconverter: 12-bits

Audio

Decoder: MPEG; Dolby Digital (AC-3)
dts alleen mogelijk met extra externe decoder
Digitaal/analoogconverter: 24-bits/96kHz

MP3-codering

ISO 9660-formaat
Samplingfrequentie: MPEG 1: 32, 44,1, 48 kHz
Bitsnelheid: 32 - 320 kbps

WMA-codering

Samplingfrequentie: 32, 44,1, 48 kHz

Mp4-(DivX)-codering

Videoresolutie: 720 x 480 bij 30 bps; 720 x 576 bij 25bps
Bitsnelheid: 4000 kbps; Piek max. 10.000 kbps; MPEG 4 ASP Level 5

Technische wijzigingen voorbehouden.

CODELIJST

TV

A

ACME	0007				
ADA	0018				
ADC	0004	0006			
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047
	0000				
ADYSON	0003				
AGAZI	0002				
AGB	0123				
AIKO	0003	0009	0004		
AIWA	0184	0248	0291		
AKAI	0011	0086	0009	0068	0004
	0006	0008	0051	0061	0088
	0169	0200	0133	0141	0069
AKIBA	0011				
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011
	0071				
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003
	0068	0083	0169	0047	0245
	0248	0162	0062		
ALBIRAL	0037				
ALKOS	0164				
ALLORGAN	0157	0026			
ALLSTAR	0051				
AMPLIVISION	0003				
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002
	0108	0071	0069	0030	0123
	0013				
ANAM	0009	0065	0109		
ANGLO	0009				
ANITECH	0009	0002	0043	0109	
ANSONIC	0009	0014			
ARCAM	0003				
ARC EN CIEL	0126	0045	0139		
ARISTONA	0169	0051			
ARTHUR MARTIN	0158				
ASA	0017	0110	0016	0018	0000
	0021				
ASBERG	0051	0043			
ASTRA	0009				
ASUKA	0011	0002	0003		
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157	
ATORI	0009				
AUDIOSONIC	0009	0003	0169	0011	0051
	0139	0157	0090	1062	
AUDIOTON	0003				
AUSIND	0043				
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000
	0125	0043			

B

BAIRD	0111	0139	0245		
BANG & OLUFSON		0199	0000		
BARCO	0112				
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245	
BASTIDE	0003				
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132
BEKO	0042	0083	0034	1064	0007
BEON	0169	0051			
BEST	0113				
BESTAR	0051	0245			
BINATONE	0003				
BLACK DIAMOND		0171			
BLACK PANTHER LINE		0245			
BLACK STAR	0129				

BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022
	0100				
BLUE SKY	0011				
BLUE STAR	0120				
BONDSTEC	0129				
BOOTS	0003				
BPL	0120				
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126
	0139	0046			
BRION VEGA	0051	0169	0000		
BRITANNIA	0003				
BROKSONIC	0920				
BRUNS	0000	0007			
BSR	0131	0026			
BTC	0011				
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011
	0019	0205	0039	0051	0068
	0169	0107	0115	0131	0139
	0167	0245	0248	0024	0132
	0120	0062			

C

CAPSONIC	0002				
CARREFOUR	0027				
CASCADE	0009				
CATHAY	0051	0169			
CENTRUM	0168	0205			
CENTURION	0051	0169			
CENTURY	0000				
CGE	0129	0047	0131	0043	
CIMLINE	0009	0028			
CITY	0009				
CLARIVOX	0169	0037			
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083
	0003	0129	0030	0043	
COMBITECH	0248				
CONCORDE	0009				
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029
CONTINENTAL EDISON	0022	0111	0036	0045	
	0126	0139	0046		
COSMEL	0009				
CROSLEY	0129	0131	0000	0043	
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051
	0245	0121	0043		
CS ELECTRONICS	0011	0129	0003		
CTC	0129				
CTC CLATRONIC	0014				
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0205	0207	0208	0210
	0169	0042	0044	0127	0047
	0061	0063	0067	0068	0103
	0107	0115	0154	0168	0185
	0228	0209	0343	0924	0933
	0248	0291			
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291	
CYTRON	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0200	0205	0207	0208

	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291	
CYBERTRON	0011				

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051
	0115				
DAINICHI	0011				
DANSAI	0002	0169	0051		
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034
	0113				
DATSURA	0121				
DAYTON	0009				
DAYTRON	0245				
DE GRAAF	0019	0006	0033		
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123
	0030				
DELL	0025				
DESMET	0051	0169			
DIGITOR	0227	0228			
DISNEY	0148				
DIXI	0009	0169	0051		
DTS	0009				
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0207	0208	0169	0042
	0044	0127	0047	0061	0063
	0067	0068	0003	0103	0107
	0115	0126	0131	0139	0154
	0160	0168	0228	0343	0924
	0933	0248	0291	0125	0089
DUAL-TEC	0009	0131	0003		
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000
DUX	0169				
DYNATRON	0051	0169			

E

ELBE	0108	0157	0037		
ELCIT	0000				
ELECTRO TECH	0009				
ELEKTA	0120				
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018
ELITE	0011	0051			
ELMAN	0014	0131			
ELTA	0009				
EMERSON	0141	0127	0000		
ERRES	0169	0051			
ESC	0245				
ETRON	0009				
EURO-FEEL	0002				
EUROLINE	0149	0169	0088		
EUROMANN	0002	0051	0003		
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123
EXPERT	0157				

F

FENNER	0009	0115			
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036
	0050	0052	0111	0163	0037
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128	
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004
	0016	0167	0110	0131	0157
	0169	0051	0017	0018	0014
	0000	0123	0043		
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062
	0026				
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131
	0000	0027	0029	0040	
FLINT	0051	0113			

FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133
	0000	0043	0125		
FORTRESS	0001	0000			
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118
	0129	0120	0021		
FUJITSU	0116	0004	0157		
FUNAI	0002	0026			

G

GALAXY	0047	0083			
GBC	0009	0027	0131		
GEC	0169	0003	0004	0041	0051
	0141	0123	0132		
GELOSO	0019	0009	0131		
GENERAL TECHNIC		0009	0248		
GENEXXA	0011	0051	0021		
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019
	0051	0131	0169	0171	0261
	0012	0093			
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027
	0169	0028	0051	0068	0115
	0127	0171	0245	0283	0093
GORENJE	0083				
GPM	0011				
GRAETZ	0141	0142	0021		
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169
	0027	0031	0051	0054	0004
	0064	0133	0138	0128	0040
	0043	0123			
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135
	0008	0017	0136	0043	

H

H & B	0343	0228			
HAAZ	0228				
HALIFAX	0002	0003			
HAMPTON	0003				
HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051
	0083	0118	0131	0141	0007
	0026				
HANTAREX	0009	0123			
HARWOOD	0171				
HCM	0002	0003	0009	0074	0120
HIFIVOX	0139				
HINARI	0171	0009	0011	0027	0051
	0006	0169	0248	0043	0137
HISAWA	0011	0113	0120		
HISENSE	0156				
HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153
	0213	0140	0144	0003	0118
	0004	0016	0023	0041	0045
	0047	0131	0133	0138	0139
	0141	0021	0046	0033	0123
	0142				
	0011				
HOSHAI	0051				
HORNYPHON	0003	0115			
HUANYU	0003				
HYGASHI	0003				
HYPHER	0003	0009	0129	0131	
HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120

I

ICE	0009	0002	0003	0011	0051
	0068				
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131
	0021	0043			
INDESIT	0024	0101			
INDIANA	0051	0169			
INGELEN	0021				
INGERSOL	0009				
INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051
	0169	0245	0093	0123	

INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169
	0061	0067	0068	0103	0107
	0115	0154	0168	0177	0248
	0291				
INTERBUY	0009	0129	0109		
INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141
	0000	0021			
INTERTRONIC	0894				
INTERVISION	0002	0003	0014	0109	
IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068
ISUKAI	0011				
ITC	0003	0131			
ITS	0011	0051	0068	0120	
ITT	0061	0009	0143	0031	0133
	0141	0021	0142	0132	
ITT/NOKIA	0133	0142	0021		
ITV	0169	0171	0009	0088	0245

J

JEC	0164				
JVC	0051	0053	0027	0068	

K

KAISUI	0009	0011	0003	0120	
KAMOSONIC	0003				
KAMP	0003				
KAPSCH	0157	0021			
KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037
KENDO	0019	0014	0028	0108	0245
KENNEDY	0131	0157			
KINGSLEY	0003				
KNEISSEL	0174				
KOLSTER	0051				
KONKA	0047	0068	0229	0011	
KORPEL	0051	0169			
KORTING	0000				
KOYODA	0009				
KTV	0003				
KURO	0121				
KYOTO	0037				

L

LENCO	0009	0245			
LENOIR	0003	0009			
LESA	0129				
LEYCO	0169	0002	0004	0051	0026
LG	0084	0119	0129	0149	0019
	0003	0051	0088	0131	0169
	0171	0009	0261	0093	
LIESENK	0169				
LIFE	0002	0009	0061	0067	0068
	0103	0107	0111	0115	0154
	0168	0169	0171	0177	0291
LIFETEC	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0205	0207	0208	0210
	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063
	0067	0068	0087	0103	0107
	0115	0127	0154	0155	0168
	0170	0185	0228	0229	0209
	0218	1005	0894	0343	0924
	0933	0248	0291		
LOEWE	0097	0098	0051	0169	0000
LOGIK	0030				
LUMA	0019	0169	0141	0157	
LUMATRON	0002	0171	0019	0088	0051
	0074	0169	0107	0141	0157
	0245				
LUX MAY	0051				
LUXOR	0141	0019	0047	0003	0077
	0138	0093	0132		

M

MELECTRONIC	0009	0016	0169	0018	0003
	0036	0051	0068	0110	0115
	0139	0021	0109		
M+P	0133				
MAGNADYNE	0014	0129	0131	0169	0000
	0123				
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123	
MAGNUM	0002	0111	0009	0169	0171
	0061	0067	0068	0103	0107
	0115	0154	0168	0177	0200
	0291				
MANDOR	0002				
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051
MARANTZ	0051	0169			
MARELLI	0000				
MARK	0051	0169			
MATSUI	0173	0099	0091	0027	0180
	0028	0147	0003	0004	0009
	0019	0051	0068	0101	0164
	0169	0248	0113	0123	0013
	0062	0026	0030		
MATSUSHITA	0065				
MCMICHAEL	0041				
MEDIATOR	0051	0169			
MEDION	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0148	0154
	0155	0168	0170	0185	0228
	0229	0209	0218	1005	0894
	0343	0924	0933	0248	0291
MEMOREX	0009	0920			
MEMPHIS	0004	0009			
METZ	0201	0135	0151	0152	0000
	0075				
MICROMAXX	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291	
MICROSTAR	0177	0038	0171	0002	0009
	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291	
MINERVA	0017	0101	0135		
MINOKA	0051				
MITSUBISHI	0000	0027	0030	0051	0054
	0057	0060	0098	0101	0135
	0205				
MIVAR	0055	0083	0003	0093	0123
	0043				
MOTION	0043				
MTC	0132				
MT LOGIC	0090	1062			
MULTI SYSTEM	0169				
MULTITECH	0003	0009	0014	0019	0169
	0027	0045	0129	0131	0043
MURPHY	0003	0133	0018		
NAD	0141				
NAIKO	0099				
NAONIS	0019	0108			

NATIONAL	0064	0101				0168	0170	0185	0228	0229
NEC	0185	0027	0056			0209	0218	1005	0894	0343
NECKERMANN	0003	0169	0008	0019	0022	0924	0933	0248	0291	
	0051	0083	0118	0132	0000	0009	0141	0043		
NEI	0051	0068	0169	0113		PROFEX				
NESCO	0129					PROFILO				
NEWTECH	0009	0051				PROFI-TRONIC				
NEW WORLD	0011					PROLINE	0004	0051	0062	
NICAMAGIC	0003					PROSONIC	0161	0169	0003	0015
NIKKAI	0002	0003	0164	0004	0011		0088	0107	0200	0068
	0051	0169				PROTECH	0002	0003	0009	0169
NOBLIKO	0003	0014	0043				0051	0129	0131	0132
NOGAMATIC	0139					PROVISION	0169	0171		0113
NOKIA	0061	0143	0063	0141	0077	PYE	0169	0051	0068	
	0133	0031	0021	0132	0142	PYMI	0009			
NORDMENDE	0111	0127	0036	0045	0051					
	0126	0139	0046	0000	0021	Q				
	0024					QUASAR	0129			
NORDVISION	0169					QUELLE	0169	0205	0002	0003
							0022	0051	0129	0131
O							0141	0017	0018	0026
OCEANIC	0141	0142	0021			QUESTA	0027			0030
OKANO	0083									
ONCEAS	0003					R				
ONWA	0069					RADIOLA	0051	0169		
ORBIT	0051					RADIOTONE	0051	0007		
ORION	0099	0147	0159	0009	0212	RADIOMARELLI	0129	0000	0123	
	0028	0051	0154	0169	0171	RADIONETTE	0016	0018		
	0920	0248	0283	0123	0142	RANK	0017	0027		
	0030	0013	0062	0075	0026	RBM	0017			
ORMOND	0205					RCA	0031			
OSAKI	0011	0002	0003	0004	0074	REDIFFUSION	0141			
OSO	0011					REVOX	0051	0169		
OSUME	0004	0029				REX	0019	0002	0108	0157
OTTO VERSAND	0003	0169	0008	0001	0027	RFT	0000	0007		0021
	0051	0076	0111	0118	0131	R-LINE	0051	0169		
	0139	0141	0120	0121	0132	ROADSTAR	0002	0009	0011	0245
						ROBOTRON	0000			
P						RTF	0000			
PACKARD BELL	0204	0203				S				
PAEL	0003					SABA	0127	0111	0126	0036
PALLADIUM	0003	0083	0012				0139	0141	0245	0036
PANAMA	0002	0003	0009				0000	0123	0021	0046
PANASONIC	0065	0067	0064	0197	0072	SACCS	0037			
	0186	0101	0141	0021	0151	SAISHO	0028	0002	0003	0009
	0142	0124	0152				0030	0123	0013	0248
PATHE CINEMA	0003	0083	0131	0037		SALORA	0019	0031	0047	0061
PATHE MARCONI	0022	0045	0126	0139	0037		0108	0118	0131	0138
	0046						0093	0121	0128	0132
PAUSA	0009					SAMBERS	0014	0169	0043	0123
PERDIO	0004					SAMSUNG	0090	0104	0009	0051
PHILCO	0047	0129	0131	0000	0043		0083	0002	0160	0003
PHILHARMONIC	0003						0312	0030	0105	0093
PHILIPS	0200	0088	0217	0202	0020	SANDRA	0003	0009		
	0169	0003	0041	0181	0339	SANSUI	0051	0920		
	0051	0083	0111	0115	0131	SANYO	0004	0006	0031	0003
	0141	0154	0000	0043	0089		0016	0018	0083	0127
PHOCUS	0042	0095	1064				0131	0029	0030	0040
PHOENIX	0051	0169	0000			SAVILLE	0248			0043
CENTURION	0051	0169				SBR	0041	0169		
PIONEER	0010	0145	0036	0051	0139	SCHAUB LORENZ	0141	0021	0142	
	0169	0021				SCHNEIDER	0177	0003	0169	0011
PLANTRON	0002	0051					0068	0131	0139	0160
POPPY	0009						0264	0071	0125	0245
PORTLAND	0245					SEG	0171	0002	0205	0003
PRANDONI-PRINCE		0019	0141	0123			0009	0014	0027	0088
PRECISION	0003						0131	0043		0129
PRIMA	0009	0021				SEI-SINUDYNE	0014	0013	0021	0026
PRINZ	0047						0123	0000		0075
PROZ	0177	0038	0171	0002	0009	SELECO	0019	0027	0131	0108
	0206	0200	0205	0207	0208		0021		0131	0157
	0210	0211	0169	0015	0042	SENCORA	0009			
	0044	0047	0048	0049	0061	SENTRA	0164			
	0063	0067	0068	0087	0103					
	0107	0115	0127	0154	0155					

SHARP 0001 0059 0005 0027 0187
 0188 0029
 SHORAI 0026
 SIAREM 0014 0131 0000 0123
 SICATEL 0037
 SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029
 SIERRA 0051
 SIESTA 0160
 SILVER 0027
 SINGER 0014 0131 0129 0228 0000
 SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0000
 0075 0013 0026
 SKANTIC 0138 0021
 SKYMASTER 0016
 SKYWORTH 0228
 SOLAVOX 0092 0021
 SONITRON 0006 0031
 SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051
 0245
 SONOLOR 0006 0021
 SONTEC 0051 0169 0160
 SONY 0165 0130 0183 0106 0076
 0027 0127 0009 0004 0182
 0029 0030
 SOUND & VISION 0011 0014
 SOUNDWAVE 0051 0169
 STANDARD 0003 0009 0011 0051 0245
 STARLIGHT 0169
 STENWAY 0120
 STERN 0019 0157 0021
 SUNKAI 0009 0026 0062
 SUNWOOD 0009 0051
 SUPERLA 0003
 SUPERTECH 0118
 SUPRA 0009
 SUSUMU 0011
 SUTRON 0009
 SYDNEY 0003
 SYSLINE 0169

T

TANDBERG 0157 0026
 TANDY 0001 0003 0004 0011 0133
 0021
 TASHIKO 0003 0019 0027 0041 0056
 0128
 TATUNG 0051 0003 0004 0169 0123
 TCM 0177 0038 0171 0002 0009
 0206 0205 0207 0208 0210
 0169 0042 0044 0047 0061
 0063 0067 0068 0103 0107
 0115 0127 0154 0168 0185
 0228 0209 1005 0343 0924
 0933 0248 0291
 TEC 0003 0009 0129 0131 0133
 TECHNICS 0065
 TECHNISAT 0154
 TELEAVIA 0022 0036 0045 0111 0126
 0139
 TELEFUNKEN 0166 0111 0127 0190 0022
 0035 0163 0101 0102 0036
 0050 0051 0052 0078 0108
 0126 0139 0079
 TELETECH 0169 0009 0088 0129 0113
 TELETON 0003 0157 0118 0132
 TEVION 0177 0038 0171 0002 0009
 0206 0200 0205 0207 0208
 0210 0211 0169 0015 0042
 0044 0047 0048 0049 0061
 0063 0067 0068 0087 0103
 0107 0115 0127 0154 0155
 0168 0170 0185 0228 0229
 0209 0214 0218 1005 0894
 0343 0924 0933 0248 0291
 1064
 TENSAI 0011 0168 0018 0051 0026

TESMET 0051
 TEXET 0003
 THOMSON 0166 0127 0111 0003 0022
 0036 0045 0176 0101 0102
 0050 0051 0052 0126 0139
 0163 0185 0245 0046
 THORN 0004 0018 0169 0035 0054
 0111 0127 0141 0164 0037
 TOKAI 0004 0051
 TOKYO 0003
 TOMASHI 0120
 TOSHIBA 0117 0164 0189 0027 0146
 0017 0920 0082
 TOWADA 0131 0021
 TRIUMPH 0013 0123 0082

U

UHER 0051 0157 0021 0043
 ULTRAVOX 0003 0014 0129 0131 0133
 0000
 UNITED 0088 0169
 UNITED QUICK STAR 0245
 UNIVERSUM 0102 0002 0016 0018 0051
 0061 0169 0083 0110 0122
 0129 0131 0143
 UNIVOX 0037

V

VESTEL 0019 0051 0169 0171 0083
 0092 0103 0107 0118 0129
 0131 0138 0168 0195 0205
 0021
 VEXA 0169 0009
 VICTOR 0027 0051 0065
 VIDEOLOGIQUE 0011 0003
 VIDEON 0248
 VIDEOSAT 0129
 VIDEO SYSTEM 0051
 VISIOLA 0003
 VISION 0051
 VISOREX 0096
 VISTAR 0133
 VORTEC 0051 0169
 VOXSON 0019 0051 0108 0021 0043
 0000

W

WALTHAM 0003 0133 0138 0037
 WATSON 0051 0169
 WATT RADIO 0003 0014 0131 0037
 WEGA 0000 0027
 WELTBlick 0051 0169
 WESTON 0131
 WHARFEDALE 0099
 WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043

Y

YOKO 0009 0011 0051 0169 0002
 0003
 YORX 0011

Z

ZANUSSI 0019 0157 0108

VCR

A

AIWA	0230	0233	0256	0293	0231
	0248	0291			
AKAI	0300	0329	0307	0237	0236
	0238	0239	0293		
AKIBA	0275				
AKURA	0275	0244	0293		
ALBA	0275	0233	0250	0245	0248
	0246	0247			
ALLORGAN	0311				
AMBASSADOR	0250				
AMSTRAD	0253	0231	0254		
ANITECH	0275				
APEX	0949				
ASA	0257	0256			
ASUKA	0275	0257	0231	0256	

B

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237
	0293				
BASIC LINE	0275	0233	0250	0245	
BAUR	0263	0257			
BESTAR	0250	0245			
BLACK PANTHER LINE		0245			
BLAUPUNKT	0263	0257	0262	0260	0309
	0325	0271			
BONDSTEC	0250				
BRANDT	0303	0305			
BROKSONIC	0277	0967			
BUSH	0275	0233	0245	0248	0246
	0247	0288			

C

CATRON	0250				
CGE	0231	0293			
CIMLINE	0275	0233			
CLATRONIC	0250				
COMBITECH	0248				
CONDOR	0250	0245			
CROWN	0275	0250	0245		
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319
	0248	0291	0338	0905	0906
CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				

D

DAEWOO	0274	0250	0265	0319	0245
	0971				
DANSAI	0275				
DANTAX	0233				
DAYTRON	0245				
DE GRAAF	0266	0257			
DECCA	0257	0231	0293		
DUAL	0233	0257	0311	0262	0319
	0293	0248	0291	0338	0905
	0906				
DUMONT	0266	0257	0231	0258	

E

ELTA	0275				
EMERSON	0301	0339			
ESC	0245				
ETZUKO	0275				

F

FERGUSON	0294	0259	0271	0278	0293
	0281	0305			
FIDELITY	0311	0231			
FINLANDIA	0266	0257	0258		
FINLUX	0266	0298	0257	0231	0258
	0293	0237			
FIRSTLINE	0266	0275	0233	0265	0298
	0256				
FISHER	0258	0279			
FLINT	0233				
FORMENTI-PHEONIX		0257			
FRONTECH	0250				
FUJITSU	0231				
FUNAI	0231	0339			

G

GALAXY	0231				
GBC	0275	0250			
GEC	0257				
GELOSO	0275				
GENERAL	0250				
GENERAL TECHNIC		0262	0233	0311	0248
GOLDHAND	0275				
GOLDSTAR	0231	0256			
GOODMANS	0275	0250	0259	0256	0231
	0245	0283	0282		
GO-VIDEO	0338	0367	0971		
GRAETZ	0258	0293			
GRANADA	0257	0266	0240	0258	0271
GRANDIN	0275	0250	0256	0231	0245
GRUNDIG	0273	0270	0263	0235	0243
	0257	0260	0272	0275	0286
	0287	0290	0315	0271	0288

H

HAAZ	0233				
HANSEATIC	0257	0256			
HCM	0275	0288			
HINARI	0275	0233	0248	0288	0301
HISAWA	0233				
HITACHI	0266	0257	0268	0231	0293
	0387				
HYPSON	0233	0275			

I

IMPEGO	0250				
IMPERIAL	0231				
INNOVATION	0233	0311	0262	0248	0291
INNO HIT	0250	0257	0275	0245	
INTERBUY	0256				
INTERFUNK	0257	0258			
INTERVISION	0231				
IRRADIO	0275	0256			
ITT	0237	0293	0258	0292	
ITV	0256	0245			

J

JVC	0294	0295	0293	0400	
-----	------	------	------	------	--

K

KAISUI	0275				
KARCHER	0257				
KENDO	0233	0250	0265	0300	0245
	0236	0237			
KENWOOD	0293				
KORPEL	0275				

L

LENCO	0245				
LEYCO	0275				
LIFE	0291				
LIFETEC	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
LG	0231	0256	0261	0907	
LOEWE	0267	0325	0262	0257	0256
	0271				
LOGIK	0275				
LUMATRON	0274	0245			
LUXOR	0298	0258	0237	0281	

M

MAGNASONIC	0258				
MAGNAVOX	0914				
MAGNUM	0291				
MANESTH	0275	0265			
MARANTZ	0257	0271	0281	0299	
MATSUI	0233	0256	0248	0301	
MELECTRONIC	0231				
MEDIATOR	0257				
MEDION	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
MEMOREX	0240	0256	0231	0258	0279
MEMPHIS	0275				
METZ	0262	0263	0267	0273	0325
	0271				
MICROMAXX	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
MICROSTAR	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
MIGROS	0231				
MINERVA	0263	0271			
MITSUBISHI	0298	0257	0289	0294	0231
MULTITECH	0275	0250	0257	0231	
MURPHY	0231				

N

NATIONAL	0262	0260			
NEC	0294	0293	0299		
NECKERMANN	0257	0293	0301		
NEI	0257				
NESCO	0275				
NIKKAI	0250	0302			
NOKIA	0240	0300	0307	0258	0237
	0292	0293			
NORDMENDE	0294	0293	0303	0305	

O

OCEANIC	0240	0231	0293		
OKANO	0233	0300			
ORION	0234	0233	0304	0248	0283
	0301	0246			
ORSON	0231				
OSAKI	0275	0231	0256		
OTTO VERSAND	0257				

P

PALLADIUM	0275	0300	0256	0271	0293
PANASONIC	0262	0267	0260	0314	0321
	0325	0970			
PATHE CINEMA	0301				
PATHE MARCONI	0293				
PENTAX	0266				
PERDIO	0231				
PHILCO	0299				

PHILIPS	0235	0257	0290	0315	0327
	0286	0285	0242	0271	0293
	0969				
PHONOLA	0257				
PIONEER	0294	0257			
POLAROID	0949				
PORTLAND	0250	0245			
PRINZ	0231				
PRO2	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
PROFEX	0275				
PROLINE	0231	0288			
PROSONIC	0233	0245			
PYE	0257				

Q

QUARTZ	0258				
QUELLE	0257	0263	0258	0231	0271
	0301				

R

RADIOLA	0257				
REX	0293				
RFT	0250	0257			
ROADSTAR	0275	0256	0245		

S

SABA	0324	0245	0281	0293	0303
	0305				
SAISHO	0275	0233	0248	0301	
SALORA	0298	0258	0237	0292	
SAMSUNG	0311	0312	0338	0963	
SAMURAI	0250				
SANSUI	0294	0244	0293	0920	
SANYO	0284	0258	0279		
SAVILLE	0248				
SBR	0257				
SCHAUB LORENZ	0258	0237	0231	0293	
SCHNEIDER	0275	0233	0265	0250	0257
	0256	0231	0264	0245	
SEG	0275				
SEI-SINUDYNE	0257				
SELECO	0293				
SENTRA	0250				
SENTRON	0275				
SHARP	0240	0241	0328	0281	
SHINTOM	0275	0258			
SHIVAKI	0256				
SIEMENS	0263	0256	0258	0271	
SILVA	0256				
SINUDYNE	0257				
SOLAVOX	0250				
SONOKO	0245				
SONOLOR	0240				
SONTEC	0256				
SONY	0232	0308	0309	0310	0313
	0249	0251	0255	0402	
STANDARD	0245				
STRONG	0244				
SUNKAI	0233				
SUNSTAR	0231				
SUNTRONIC	0231				
SUNWOOD	0275				
SYLVANIA	0339				

T

TAISHO	0233				
TANDBERG	0263				
TASHIKO	0240	0231			
TATUNG	0257	0231	0293		
TCM	0233	0311	0262	0269	0319
	0248	0291	0338	0905	0906
TEC	0250				

TECHNICS	0262	0260			
TELEAVIA	0293				
TELEFUNKEN	0306	0294	0324	0295	0323
	0280	0293	0303	0305	
TENOSAL	0275				
TENSAI	0275	0231	0256		
TEVION	0233	0311	0262	0269	0319
	0256	0248	0291	0338	0905
	0906				
THOMSON	0294	0324	0295	0323	0326
	0245	0242	0293	0305	
THORN	0258	0293	0301		
TIVO	0242				
TOKAI	0275	0256			
TONSAI	0275				
TOSHIBA	0320	0257	0265	0298	0319
	0362	0293			
TOWADA	0275				
TOWIKA	0275				
TRIUMPH	0301				
TVA	0250				

U

UHER	0256				
UNITED QUICK STAR	0245				
UNIVERSUM	0290	0235	0263	0257	0315
	0256	0231	0237	0239	0253
	0271				

V

VICTOR	0294	0295			
VIDEON	0233	0262	0311	0248	

W

WELTBlick	0256				
-----------	------	--	--	--	--

Y

YAMISHI	0275				
YOKAN	0275				
YOKO	0275	0250	0256		

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383	0350			
AEG	0894	0333			
AFREEY	0386				
AIRIS	0357				
AIWA	0383	0377			
AKAI	0369	0333	0382		
AKASHI	0346				
ALBA	0384	0350	0381	0357	
ALL-TEL	0333				
AMES	0383				
AMSTRAD	0350				
AMW	1053	1054			
ANABA	0961				
ANSONIC	0356				
APEX	0921	0384	0357	0911	0390
	0913	0949			
ARENA	0923				
ASPIRE	0952				
A-TREND	0347				
AXION	0942				
AUDIOSONIC	0382	1062			
AUDIOVOX	0942				

B

BAIER	0349				
BAZE	0357				
BEKO	1064				
B & K	0978				
BLACK DIAMOND	0350				
BLAUPUNKT	0384				
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051				
BLUE SKY	0373	0357	0350		
BUSH	0384	0382	0350	0381	0356
BOMAN	0894				
BRANDT	0373	0360			
BROKSONIC	0920	0967			

C

CAMBRIDGE	0376				
CENTREX	0357				
CENTRIOS	0932	0951	0954	0955	
CENTRON	0932				
CENTRUM	0346	0926	0928	0350	0927
CINETEC	0350				
CINEVISION	0375				
CLATRONIC	0357	0894			
CLASSIC	0383				

CMI	0923				
COBY	0332	0916	0946	0947	0357
	1051	0948			
CRITERION	0344				
CROWN	0373	0382			
C-TECH	0341				
CURTIS	0950	0948			
CYBERCOM	0356	0930	0932	0330	0335
	0339	0340	0341	0342	0345
	0352	0358	0371	0923	0343
	0924	0933	0338	0334	0344
	0664	0372	0373		
CYBERHOME	0347	0912	0985		
CYBERLINK	0220				
CYBERMAXX	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894
CYTRON	0356	0930	0000	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894

D

DAEWOO	0353	0354	0965	0355	0347
	0925	0971			
DANSAI	0351				
DAYTRON	0925				
DCE	0356				
DENZEL	0392				
DENON	0364	0389			
DENVER	0381	1051			
DESAY	0958				
DIAMOND	0373	0341			
DIGIFRAME	0930				
DIGIX	0962				
DIGITOR	0382				
DIGITREX	0357				
DIGITRON	0386				
DISNEY	0339	0902			

DK DIGITAL	0356				
DIK	0356				
DIVX	0375	0932			
DMTECH	0351	0333			
DRAGON SYSTEMS	0356				
DUAL	0350	0356	0984	0383	0956
	0373	0330	0335	0337	0340
	0392	0341	0342	0345	0352
	0358	0371	0923	0343	0338
	0372	0334	0344	0664	
DURABRAND	0333	0375	0356		
DVD	1024	0929			

E

ELTA	0365	0382	0894	0333	
ELTAX	1051				
EMERSON	1057	0339	0375		
ENCORE	0386				
ENZER	0392				
EUROLINE	0894				
ESA	0956				

F

FARENHEIT	0960				
FERGUSON	0373				
FINLUX	0375	0357			
FINTEC	0350				
FIRSTLINE	0373				
FISHER	0378				
FUNAI	0339				

G

GE	0384				
GOLDEN SPHERE	0341				
GOODMANS	0373	0382	0350	0333	
GOLDSTAR	0375	0907	0972		
GO-VIDEO	0383	1059	1061	0338	0367
	0971				
GPX	0910				
GRADIENTE	0373				
GRAETZ	0392				
GRAN PRIX	0356				
GRANDIN	0357				
GRUNDIG	0385	0370	0380		

H

H & B	0350	0343			
HARMON/KARDON	0395				
HAAZ	0341	0342			
HANSEATIC	0375	0351			
HCM	0894				
HE	0383				
HITACHI	0367	0368	0392	0387	0350
HITEKER	0357				
HOHER	0356				
HOME ELECTRONICS	0383				
HOMITA	0934	0935	0936	0937	0938
HOYO	0392				
HYUNDAI	0351				

I

ILO	0959				
INTERTRONIC	0893	0933	0894		
INITIAL	0384				
INTEGRA	0374				

J

JATON	0392				
JBL	0395				
JDB	0383				
JVC	0361	1058	0400	0964	0662

K

KARCHER	0351				
KAWASHI	0333				
KENDO	0356	0923	0350		
KENNEX	0350				
KENWOOD	0393	0364			
KISS	0392				
KLH	0384				
KONKA	0908	0909			
KOSS	0358	0373			

L

LAWSON	0341				
LASONIC	0341				
LECSON	0376				
LENCO	0373	0350	0356		
LENOXX	0931	0346	0382		
LG	0375	0907	0972		
LIFE	0372	0373			
LIFETEC	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894

LIMIT	0341				
LINN	0336				
LITEON	0982	1056	1059	0959	
LODOS	0350				
LOEWE	0370	0375			
LOGIX	0351				
LUMATRON	0332	0342	1051	0350	0383
LUXOR	0350	0383			

M

MAGNAVOX	0362	0379	0979	0980	0981
	0370	0350	0914		
MANHATTAN	0350				
MARANTZ	0370	0379	0981	0375	0362
MARK	0350				
MASTEC	0335				
MATSUI	0373	0357	0350		
MERIDIAN	0362				
MBO	0396	0383	0382		
MAXIM	0331	0350			
MEDION	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894
MEMOREX	0356	0339	0920		
METZ	0368	0350			
MICROMAXX	0356	0893	0930	0373	0932
	0330	0335	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371
	0895	0896	0897	0898	0899
	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894
MICROSOFT	0399				
MICROSTAR	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923

	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894
MINATO	0349				
MINTEK	0384				
MIRROR	0349				
MT LOGIC	1062				
MITSUBISHI	0350	0366			
MONYKA	0392				
MUSTEK	0383				
MxONDA	0373				
MYSTRAL	0356				

N

NAD	0375	0394			
NAKAMICHI	0398				
NEOTEK	0386				
NEUFUNK	0392				
NEVIR	0356				
NEXXTECH	0932	0954	0955	0956	
NORCENT	0332	0982	0944	0945	0948
NORDMENDE	0356				
NORIKO	0349				

O

OKANO	0349				
OMNI	0382				
ONIX	0346				
ONKYO	0374	0975			
OPTIMUS	0368				
ORION	0920	0335			
ORITRON	0373				

P

PACIFIC	0356	0350	0333		
PACKARD BELL	0939	0940	0220	1052	
PALSONIC	0357				
PANASONIC	0401	0364	0403	0970	0974
PHILIPS	0370	0379	0979	0980	0981
	0969	0339	0362		
PHOCUS	1063	1064			
PHONOTREND	0916				
PIONEER	0368	0977	0922	0968	0976
POLAROID	0957	0949			
PORTLAND	0382				
PRINZ	0356				
PRISM	0335				
PRO2	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894
PROCASTER	0905				
PROLINE	0373	0357	0333		
PROSCAN	0399				
PROSON	0350				
PROSONIC	0332	0341	0349		
PROVISION	0381	1051			

R

RADIONETTE	0375				
RAITE	0392				
RCA	0399	0384			
REDSTAR	0894				
RELISYS	0923	0895			
REOC	0341				
REX	0346				
ROADSTAR	0350	0383	0382		
ROTEL	0361				

ROWA	0384				
RTL	0923				

S

SABA	0373	0915	0360		
SAIVOD	0356				
SALORA	0375				
SAMPO	0341	0386	0923	0895	1051
SAMSUNG	0367	1050	0338	0963	0919
SANSUI	0341	0920			
SANYO	1060	0378	0350		
SCHAUB LORENZ	0894				
SCIENTIFIC LABS	0341				
SCHNEIDER	0350	0352	0356	0373	0351
	0894	0333			
SCHWAIGER	0349				
SCOTT	0373	0357			
SEG	0350	0341	0392		
SHARP	0371	0394	1055	0350	
SHERWOOD	0391				
SHINCO	0384				
SHINSONIC	0384				
SILVA SCHNEIDER	0356				
SINGER	0341	0382			
SKYMASTER	0382	0383			
SMART	0350				
SM ELECTRONIC	0382	0383			
SONY	0363	0987	0988	0989	0402
	0986				
SOUNDMASTER	0341				
SOUNDMAX	0341				
SOUNDSTORM	0330				
STANDARD	0373				
STRONG	0350				
SUNGALE	0953				
SUPERVISION	0382	0383			
SVA	0349				
SYNN	0341				
SYLVANIA	0339				

T

TANDBERG	0350				
TANGENT	1051				
TARGA	0375				
TCM	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0333	0341
	0342	0345	0352	0358	0371
	0923	0343	0924	0933	0338
	0372	0334	0344	0664	
TEAC	0368	0333	0341	0384	
TECHNICS	0364	0399			
TECHNIKA	0356				
TECHWOOD	0394	0350			
TECO	0923	0895			
TEDELEX	0382				
TELEDEVICE	1051				
TELEFUNKEN	0894	0333			
TELETECH	0350				
TENSAI	0373	0382			
TERAPIN	0943				
TEVION	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0337	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371
	0891	0892	0895	0896	0897
	0898	0899	0900	0901	0902
	0903	0904	0923	0966	0893
	0959	1065	1068	1069	1070
	1071	1067	1066	0890	0905
	0343	0924	0933	0375	0906
	0338	0917	0918	0372	0334
	0344	0664	0894	1064	
THETA DIGITAL	0368				
THOMSON	0360	0359	0399		
TINY	1051				
TOKAI	0894	0392			

TOSHIBA 0362 0973 0983 0920
 TRANS-CONTINENTS 0356 1051
 TREDEX 0941

U

UNITED 0333 0348 0357
 UNIVERSUM 0350
 UMAX 0382

V

VENTURER 0333
 VESTEL 0350
 VOXSON 0383 0356 0382

W

WALKVISION 0384
 WELKIN 0356

WELSTAR 0350
 WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386
 WILSON 0356

X

X-BOX 0399
 XLOGIC 0341
 XENIUS 0373 0358
 XMS 0894

Y

YAMAHA 0364 0388 0979 0980
 YAMAKAWA 0397 0392 0382
 YUKAI 0383

Z

ZENITH 0375 0907

CD

A

ADCOM 0848
 AIWA 0849 0850 0851 0751
 AKAI 0853 0854 0855
 ALBA 0856
 ARCAM 0732

B

BESTAR 0859
 BSR 0860
 BUSH 0661

C

CARRERA 0663
 CLASSIC 0807
 CONDOR 0860
 CYBERCOM 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 CYBERMAXX 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 CYTRON 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819

D

DENON 0665 0666
 DUAL 0843 0848 0664 0668 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0798 0801
 0802 0803

E

EMERSON 0848 0859
 ELTA 0667 0668 0693 0694 0745

F

FISHER 0669

G

GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675
 0676 0677
 GOLDSTAR 0663

GOODMANS 0678 0679
 GRUNDIG 0680 0697 0698 0732

H

HARMON/KARDON 0683
 HITACHI 0848 0685 0686

I

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745
 0746 0747

J

JVC 0662 0687

K

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

L

LIFETEC 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 LINN 0732
 LG 0663
 LUXMAN 0691

M

MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745
 0746 0747
 MARANTZ 0695 0732
 MATSUI 0696 0732
 MEDION 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 MEMOREX 0848 0859 0677
 MERIDIAN 0732
 MICROMEGA 0732
 MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675
 0694 0730 0742 0743 0744
 0745 0746 0747 0801 0802
 0803 0807 0809 0818 0819
 MISSION 0732

N

NAD	0671	0733	0735	0736	0737
	0800				
NAIM	0732				
NAKAMICHI	0699	0700			

O

ONKYO	0840	0701	0702	0703	0785
	0792				

P

PANASONIC	0661	0705	0721	0763	0787
PHILIPS	0847	0706	0732		
PHILIPS CD-V	0840				
PIONEER	0673	0677	0753		
PRO2	0843	0664	0668	0674	0675
	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809	0818	0819
PROTON	0732				

Q

QUAD	0732				
------	------	--	--	--	--

R

REALISTIC	0848	0859	0675		
ROADSTAR	0706	0708			
ROTEL	0732				

S

SABA	0848				
SAE	0732				
SAMSUNG	0768				
SANSUI	0847	0709	0710	0711	0732
SCHNEIDER	0860	0732			
SCOTT	0859				
SHARP	0672	0712	0713	0714	

SHERWOOD	0782				
SINGER	0803				
SKYMASTER	0778				
SONY	0671	0716	0717	0718	0741
	0748	0749	0750		

T

TANDBERG	0732				
TCM	0843	0664	0668	0674	0675
	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809		

TEAC	0795				
TECHNICS	0705	0721	0763	0787	
TELEFUNKEN	0848				
TEVION	0843	0664	0668	0674	0675
	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809	0813	0814
	0816	0818	0819	0821	

THEORIE & PRAKTIJK	0804				
THOMSON	0842	0848			
TOSHIBA	0722	0723			

U

UNIVERSUM	0732				
-----------	------	--	--	--	--

V

VECTOR RESEARCH	0663				
VICTOR	0687				

W

WELLTECH	0675	0694	0744		
----------	------	------	------	--	--

Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771	
YORX	0708				

SAT**A**

AKAI	0552				
ALBA	0508	0562	0405	0407	
ALDES	0408	0409			
ALLSAT	0462	0410	0552		
ALLSONIC	0408	0428			
AMPERE	0422				
AMSTRAD	0584	0555	0541	0415	0416
	0417	0419			
ANKARO	0408	0428	0424		
ANTTRON	0405	0407			
APOLLO	0405				
ARCON	0415	0422	0424	0463	
ARMSTRONG	0419				
ASAT	0552				
AST	0435				
ASTON	0594	0406			
ASTRA	0429	0419	0431	0432	0502
ASTRO	0428	0439	0569	0407	0409
AUDIOTON	0462	0407			
AURORA	0602				
AUSTAR	0602	0643	0642		
AXIS	0428	0415	0432	0456	

B

BARCOM	0424				
BEST	0428	0424			
BLAUPUNKT	0439				

BOCA	0419	0502			
BRANDT	0565	0566	0567	0574	
BRAIN WAVE	0444	0223			
BSKYB	0584	0555			
BT SATELLITE	0574				
BUSH	0508	0562	0410		

C

CANAL+	0569	0599			
CANAL SATELLITE	0569	0599			
CHAPARRAL	0507				
CHESS	0547	0586			
CITYCOM	0508	0640	0459		
CLATRONIC	0444				
CLEMENS KAMPHUS	0491				
CNT	0409				
COLUMBUS	0477				
COMAG	0471				
COMMLINK	0408				
COMTECH	0456				
CONDOR	0428	0640			
CONNEXIONS	0438	0454			
CONRAD	0640				
CONTEC	0456	0459			
COSAT	0462				
CROWN	0419				
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442
	0493	0504	0511	0514	0546

	0566	0583	0586	0587	0618
	0619				
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				

D

DAERYUNG	0438				
DANSAT	0410				
D-BOX	0564	0604			
DECCA	0460				
DEW	0456				
DIAMOND	0461				
DIGIALITY	0640				
DISKXPRESS	0424	0454			
DITRISTRAD	0462				
DNT	0438	0552			
DONG WOO	0501				
DRAKE	0557	0463			
DREAMBOX	0658				
DUAL	0412	0413	0423	0428	0493
	0504	0511	0566	0583	0586
	0587	0618			
DStv	0602				

E

ECHOSTAR	0640	0581	0586	0425	0481
	0578	0579	0580	0657	0659
	0464	0465	0467		
EINHELL	0408	0417	0405	0419	
ELEKTA	0409				
ELTA	0428	0462	0405	0552	
EMANON	0405				
EMME ESSE	0428	0508	0491		
EP SAT	0508	0491			
EUROPHON	0640				
EUROSAT	0419				
EUROSKY	0428	0640	0419		
EUROSPACE	0468				
EUROSTAR	0438	0419			
EXATOR	0405	0407			

F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473
FIDELITY	0415	0417			
FINLANDIA	0508				
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480
	0487				
FINNSAT	0603	0456			
FORCE	0577	0553	0535		
FORTEC STAR	0470				
FOXTEL	0602	0643	0584		
FRACARRO	0562				
FRANCE SATELLITE/TV	0477				
FREECOM	0405	0489			
FTE	0422	0496			
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405
	0424	0431	0477	0480	0552

G

GALAXIS	0428	0408	0462	0478	0484
	0535	0582	0583	0602	0619
	0432	0456			
GALAXY	0424				
GMI	0419				

GOLDSTAR	0489				
GOODING	0483				
GOODMANS	0508				
GRANADA	0429				
GROTHUSEN	0405	0489			
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495	0508
	0544	0469	0602	0584	0407
	0550				

H

HANSEATIC	0504				
HANTOR	0444	0405	0501		
HANURI	0409				
HELIOCOM	0422				
HIRSCHMANN	0439	0522	0547	0548	0487
	0488	0491	0558		
	0444				
HISAWA	0508	0537			
HITACHI	0508				
HOUSTON	0462				
HUTH	0408	0411	0444	0462	0419
	0491				
HUMAX	0485	0517	0582		
HYUNDAI	0486				

I

IMPERIAL	0562				
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583
	0586	0587	0618		
	0419				
INTERTRONIC	0462				
INTERVISION	0602				
IRDETO	0429	0508	0548	0454	0487
ITT/NOKIA	0537				

J

JOHANSSON	0444				
JSR	0462				
JVC	0483				

K

KATHREIN	0549	0617	0631	0607	0635
	0439	0459	0496	0498	0499
	0507	0552			
	0489	0491	0496		
KOSMOS	0407				
KR	0439				
KREISELMEYER	0405				
KYOSTAR	0405				

L

LASAT	0428	0565	0566	0567	0409
	0500	0501	0502		
LENCO	0405	0489	0503		
LENG	0444				
LENNOX	0462				
LENSON	0479				
LIFE	0583				
LIFESAT	0412	0413	0423	0428	0442
	0493	0504	0511	0514	0546
	0566	0583	0586	0587	0618
	0619				
LIFETEC	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
LION	0468				
LG	0489				
LORRAINE	0489				
LUPUS	0428				
LUXOR	0417	0429	0548	0537	

M

MACAB	0603				
MANHATTAN	0462	0508	0557	0633	0421
	0409				
MARANTZ	0552				
MARMITEK OCTOPUS	0655				
MASCOM	0409				
MASPRO	0483	0508	0507	0558	
MATSUI	0483	0574			
MB	0504				
MBOX	0442				
MEDIABOX	0569				
MEDIAMARKT	0419				
MEDIASAT	0569	0432			
MEDION	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
MEGA	0552				
METRONIC	0408	0575	0612	0613	0614
	0615	0632	0409	0424	0405
	0407				
METZ	0439				
MICROMAXX	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
MICROSTAR	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
MICRO TECHNOLOGY	0468				
MINERVA	0483	0439			
MITSUBISHI	0508	0439	0574		
MITSUMI	0502				
MORETV	0644	0222	0423		
MORGANS	0611	0419	0502	0552	
MORGAN SYDNEY		0611			
MULTICHOICE	0602				
MULTISTAR	0496	0501			
MULTITEC	0586	0587			
MURATTO	0437	0489			

N

NAVEX	0444				
NEC	0509	0510			
NEUHAUS	0462	0479	0432		
NEXTWAVE	0414	0585			
NIKKO	0419				
NOKIA	0530	0564	0425	0429	0508
	0548	0563	0531	0454	0487
NOMEX	0622				
NORDMENDE	0549	0472	0508	0603	0405
	0409				
NOVIS	0444				

O

OAK	0424				
OCEANIC	0461	0468			
OCTAGON	0405	0407	0456		
OKANO	0419	0491	0496		
OPTEX	0462	0459	0656		
OPTUS	0602				
ORBIT	0435				
ORBITECH	0405				
ORIGO	0468				
OSAT	0407				
OTTO VERSAND	0439				

P

PACE	0584	0555	0439	0559	0527
	0508	0410	0617		
PACIFIC	0461				
PALCOM	0479	0431	0477		
PALLADIUM	0483	0419			
PALTEC	0431				
PANASONIC	0584	0508	0542		
PANDA	0508	0410			
PANSAT	0490				
PHILIPS	0552	0436	0483	0493	0495
	0508	0543	0434	0569	0574
	0605	0618	0455	0561	0550
	0456	0515			
PHOENIX	0456				
PHONOTREND	0408	0462	0491		
PINNACLE	0654				
PIONEER	0569				
POLSAT	0603				
POLYTRON	0459				
PREDKI	0444				
PREMIERE	0564	0462	0569	0542	0442
	0604				
PREMIER	0569				
PREMIUM X	0224				
PRIESNER	0445	0419			
PRO2	0412	0413	0423	0428	0442
	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566
	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	0222
	1023				
PROFI	0503				
PROMAX	0508				
PROSAT	0408	0562			
PROTEK	0461				
PROVISION	0409				

Q

QUADRAL	0408	0428			
QUELLE	0439	0417			
QUIERO	0603				

R

RADIOLA	0552				
RADIX	0630	0438	0632		
RAINBOW	0407				
REDIFFUSION	0510				
REDPOINT	0432				
REDSTAR	0428				
RFT	0408	0552			
RUEFACH	0503				

S

SABA	0472	0508	0543	0556	0562
	0565	0571	0572	0573	0574
	0575	0409	0468		
SABRE	0508				
SAGEM	0570	0604	0599	0603	
SAKURA	0456				
SALORA	0429	0527	0509	0520	
SAMSUNG	0426	0405			
SAT	0415	0435	0437		
SATCOM	0640	0504	0523		
SATEC	0508				
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489
	0491				
SCHNEIDER	0428	0455	0511	0583	0586
	0587	0618			
SCHWAIGER	0411	0412	0413	0427	0430
	0433	0440	0504	0508	0516
	0566	0573	0575	0576	0577
	0582	0514	0583	0585	0587

G

GEC 0452
GI 0494 0554

I

IMPULSE 0554

J

JERROLD 0554 0494

K

KABELVISION 0554

L

LYONNAISE 0603

M

MARMITEK 0636
MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602

N

NTL 0606

O

OPTUS 0494

P

PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554

S

SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
STS 0551

T

TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554

U

UNITED 0554

V

VISIOSAT 0487

HDD-DVR

HDD Digitale videorecorders (vaste schijf, DVR, PVR, etc)**A**

AMSTRAD 0555

B

BSKYB 0555

C

CANAL+ 0599
CANAL SATELLITE 0599
CYBERCOM 0412 0423 0514
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023

D

DIGIFUSION 0647
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514

E

ECHOSTAR 0659

F

FORCE 0553
FORTEC STAR 0470

H

HUMAX 0651
HYUNDAI 0486

I

ILO 0959

L

LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023
LIFESAT 0412 0423 0514
LITEON 0959

M

MARMITEK OCTOPUS 0655
MEDION 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023
MORETV 0644 0222

P

PACE 0555 0453
PACKARD BELL 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0242
PHOCUS 1063
PINNACLE 0654
PIONEER 0977
PRO2 0905 0412 0423 0514 0644
0653 0222 0959 1071 1023

S

SAGEM 0599

SCHWAIGER	0412	0514	0221	TEVION	0890	0905	0412	0423	0514
SKY+	0555				0644	0653	0222	0959	1065
SKY DIGITAL	0555				1071	1023			
T				THOMSON	0532	0242	0326		
TCM	0412	0423	0514	TIVO	0242				
				TOPFIELD	0506				
				TOSHIBA	0983				

TV/CVCR (combinaties)

A

ALBA	0245	0248	
AIWA	0248	0291	

B

BAIRD	0245		
BASIC LINE	0245		
BESTAR	0245		
BLACK PANTHER LINE		0245	
BUSH	0245	0248	

C

COMBITECH	0248		
CONDOR	0245		
CROWN	0245		
CYBERCOM	0248	0291	
CYBERMAXX	0248	0291	
CYTRON	0248	0291	

D

DAEWOO	0245		
DAYTRON	0245		
DUAL	0248	0291	

E

ESC	0245		
-----	------	--	--

G

GENERAL TECHNIC		0248	
GOLDSTAR	0261		
GOODMANS	0245	0283	
GRANDIN	0245		

H

HINARI	0248		
--------	------	--	--

I

INNO HIT	0245		
INNOVATION	0248	0291	
ITV	0245		

K

KENDO	0245		
-------	------	--	--

L

LENCO	0245		
LG	0261		
LIFE	0291		
LIFETEC	0248	0291	
LUMATRON	0245		

M

MAGNUM	0291		
MATSUI	0248		
MEDION	0248	0291	
MICROMAXX	0248	0291	
MICROSTAR	0248	0291	

O

ORION	0248	0283	
-------	------	------	--

P

PORTLAND	0245		
PRO2	0248	0291	
PROSONIC	0245		

R

ROADSTAR	0245		
----------	------	--	--

S

SABA	0245		
SAISHO	0248		
SAMSUNG	0312		
SAVILLE	0248		
SCHNEIDER	0245	0264	
SONOKO	0245		
STANDARD	0245		

T

TCM	0248	0291	
TEVION	0248	0291	
THOMSON	0245		

U

UNITED QUICK STAR	0245		
-------------------	------	--	--

V

VIDEON	0248		
--------	------	--	--

DVB-T

DVB-T – digitale-televisieontvanger (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

ALBA	0451	0646	
------	------	------	--

B

BUSH	0451	0032	
------	------	------	--

C

CYBERMAXX	0645	0650	
CYTRON	0645	0650	

O

ORION 0920

P

PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		
PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

S

SANSUI 0920

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		

Diverse set-top boxen**Web & computer-tv**

BUSH	0039
CYBERLINK	0220
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	0482
PACKARD BELL	0220
PANASONIC	0542
PREMIERE	0542
THOMSON	0603

Media-ontvangers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Scart-schakelboxen

MARMITEK	0641
VIVANCO	0684

Digitale set-top boxen

EHOSTAR	0657		
TEVION	0650	0645	0423

DVD-/VIDEOCOMBINATIES

Dvd/vcr-combiapparaten worden ofwel alleen met de dvd-code aangestuurd, of hebben zowel de tv- alsook de vcr-code nodig.

Tv/dvd-combinaties DVD & VCR**A**

APEX 0949

BBROKSONIC 0920
0967**C**CINEVISION 0375 & 0256
CYBERCOM 0338CYBERMAXX 0375 & 0256
0338
0896
0906CYTRON 0375 & 0256
0338
0896
0906
0375 & 0256**D**DAEWOO 0971
DUAL 0338
0375 & 0256**E**EMERSON 0339 & 0231
0375 & 0256**F**

FUNAI 0339 & 0231

GGO-VIDEO 0338
0367
0971
GOLDSTAR 0375 & 0256**H**

HITACHI 0387 & 0231

J

JVC 0400

LLG 0907
0375 & 0256
LIFETEC 0338
0896
0906
0375 & 0256**M**MAGNAVOX 0914 & 0285
MEDION 0338
0896
0906
0375 & 0256MICROMAXX 0338
0896
0906
0375 & 0256MICROSTAR 0338
0896
0906
0375 & 0256

P				SONY	0402		
PANASONIC	0970			SYLVANIA	0339	&	0231
PHILIPS	0969	&	0285	T			
POLAROID	0949			TCM	0338		
PRO2	0338			TEVION	0375	&	0256
	0896				0338		
	0906				0896		
	0375	&	0256		0906		
S				TOSHIBA	0375	&	0256
SAMSUNG	0338				0362		
	0963			Z			
SANSUI	0920			ZENITH	0375	&	0256
SANYO	0378	&	0258				

HTIB

Thuisbioscopen worden ofwel alleen met de dvd-code aangestuurd, of hebben zowel de dvd- alsook de audiocode nodig.

Home Cinema Systems	DVD	&	AUDIO				
A				M			
AIWA	0377			MEDION	0334		
AMW	1054				0372		
					0344	&	0775
					1069		
					1066		
C				MICROMAXX	0334		
CENTRUM	0927				0372		
COBY	0948				0344	&	0775
CRITERION	0344	&	0775		1069		
CURTIS	0948				1066		
CYBERCOM	0334			MICROSTAR	0334		
	0372				0372		
	0344	&	0775		0344	&	0775
CYBERMAXX	0334				1069		
	0372				1066		
	0344	&	0775	N			
	1069			NORCENT	0948		
	1066			O			
CYTRON	0334			ONKYO	0975		
	0372			P			
	0344	&	0775	PANASONIC	0974		
	1069			PIONEER	0968		
	1066				0976		
D				PRO2	0334		
DUAL	0334				0372		
	0372				0344	&	0775
DURABRAND	0344	&	0775		1069		
	0375				1066		
F				S			
FISHER	0378			SAMSUNG	0919		
J				SONY	0986		
JVC	0662			T			
	0964			TCM	0334		
K				TEVION	0344	&	0775
KOSS	0373				0334		
L					0372		
LENOXX	0931				0892		
LG	0972				0917		
LIFETEC	0334				0918		
	0372				0344	&	0775
	0344	&	0775		1069		
	1069				1066		
	1066						

AUX:

Audioversterkers/-tuners/-ontvangers

CENTRUM	0692				
CYBERCOM	0841	0775	0776		
CYBERMAXX	0841	0775	0776		
CYTRON	0841	0775	0776		
DENON	0779	0781			
DUAL	0841	0775	0797		
ELTA	0667	0668			
GRUNDIG	0697	0698	0727		
HARMON/KARDON		0682			
KENWOOD	0761				
LIFETEC	0841	0775	0776		
LINN	0857				
MARANTZ	0727				
MEDION	0841	0775	0776		
MICROSTAR	0841	0775	0776		
MICROMAXX	0841	0775	0776		
NAD	0735	0736	0737	0738	0799
	0800				
ONKYO	0785	0792	0793		
PANASONIC	0764	0777	0788		
PHILIPS	0846	0727			
PRO2	0841	0775	0776		
SANSUI	0727				
SCHNEIDER	0791				
SHERWOOD	0782				
SONY	0739	0740	0755	0757	0758
	0759	0760			
TCM	0841	0775	0776	0806	
TEAC	0794	0796			
TECHNICS	0764	0777	0788		
TEVION	0775	0776	0815	0817	0841
THEORIE & PRAKTIJK			0804		
THOMSON	0842	0766			
YAMAHA	0724	0752	0770	0771	0772

Audio-bandspelers

AIWA	0790				
DENON	0780				
GRUNDIG	0729	0698			
HARMON KARDON		0681			
KENWOOD	0761				
MAGNAVOX	0729				
MARANTZ	0729				
NAD	0799				
ONKYO	0784				
PANASONIC	0764	0777	0786		
PHILIPS	0729				
SANSUI	0729				
SHERWOOD	0783				
SONY	0754	0755	0756		
TEAC	0794				
TECHNICS	0764	0777	0786		
THOMSON	0842				
YAMAHA	0724	0772			

MINI-systemen

AIWA	0773	0774			
CYBERCOM	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0820	0819		
CYBERMAXX	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
CYTRON	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
DUAL	0852	0858	0704	0745	0797
	0820	0819			
ELTA	0693	0745			
GRUNDIG	0707				
INTERTRONIC	0811				
LIFETEC	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819

MEDION	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
MICROSTAR	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
MICROMAXX	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
PIONEER	0753				
PRO2	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
SAMSUNG	0768				
SHARP	0789				
SONY	0741				
TCM	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0820	0819		
TEVION	0852	0858	0704	0745	0808
	0810	0811	0812	0820	0819
	0821				
WELLTECH	0852	0810	0820	0819	

Diversen

VIDEO CD	0840				
AUDIO COMBI	0844				
DBS	0845				
CDR	0847	0675			
SCHAKELBOX	0684				
AUTORADIO	0861				
iPOD	0884				
APPLE IPOD	0885				

Codes zoeken op merknaam

TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVAATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

