

# beeld & geluid

Het laatste nieuws uit de wereld van televisie en audioapparatuur.

feiten en weetjes

aankoop-stappenplan

advies van experts

adressen



**TIP** De prijzen van veel nieuwe apparatuur dalen nog steeds. Wacht dus, als het kan, nog even met vervanging van televisie, videorecorder en muziekinstallatie.



**Sjaak Koster, manager bij Philips:**  
"Wat is goed beeld of geluid? Ga af op je gevoel: kijk en luister!"

## Beeld: welke televisie kies je?

### 1. De standaard-tv

De meest betaalbare tv. Nog steeds een prima keuze als je niet zulke hoge eisen stelt. Zijn populariteit daalt wel snel, door de dalende prijzen van plattere tv's.

### 2. De breedbeeld-tv

Het beeldscherm van dit model is bijna twee keer zo breed als hoog, volgens kenners kijkt dit prettiger en natuurlijker. De meeste breedbeeld-tv's zijn bovendien uitgerust met een 100 Hz-scherm in plaats van 50 Hz. Het beeld 'flikkert' hierdoor minder en dat is rustiger voor je ogen. Zo'n scherm gebruikt wel twee keer zoveel energie. Breedbeeld heeft vooral zin voor

het bekijken van video's en dvd's, want op tv zijn (nog) maar weinig uitzendingen in breedbeeld. Je kunt kiezen uit verschillende technieken: standaard (beeldscherm 70 cm, € 400,- tot € 700,-), LCD of plasma (zie hiernaast).

### 3. De flatscreen-tv

De verkoop van de zogenaamde flatscreen-tv is het afgelopen jaar explosief gestegen, vooral vanwege de nog steeds dalende prijzen van deze tv's. Je hebt keus uit twee soorten: de LCD-tv en de plasma-tv. Ze zijn beter van kwaliteit dan de standaard-tv – zo is het beeld rustiger voor je ogen – en ook handzamer en minder zwaar.

### 3a. LCD-scherm

LCD staat voor *liquid crystal display*. Deze beeldschermen zijn compact en geven een scherp, helder beeld dat niet flikkert. Bij het bekijken van programma's met veel snelbewegende beeldjes zie je soms een vage 'echo' van die bewegingen. Hoe groter het scherm, hoe meer last je hiervan hebt. Ze zijn te koop van 15 inch (38 cm, circa € 700,-) tot 50 inch (127 cm, € 8000,-). De meest gangbare maten zijn 26, 28 of 30 inch (26 inch of 65 cm, vanaf € 2499,-). Alle grote merken bieden ze aan. Voor grotere maten kies je beter een plasmascherm.

### 3b. Plasmascherm

Plasmaschermen zijn verkrijgbaar

vanaf 32 inch (80 cm, vanaf € 3000,-). De toestellen zijn net zo gestroomlijnd als de LCD-tv's, maar het beeld is beter. Nadeel is de hoge prijs en hun energieverbruik: tot 40% meer dan sommige LCD-schermen. De meeste grote merken bieden ze aan; specialist is Pioneer.

### 4. De combi-tv

Deze televisie heeft een ingebouwde videorecorder. Meestal is de kwaliteit minder dan een tv met aparte videorecorder, maar de prijs is dan ook in overeenstemming. De opvolger is de tv/dvd-speler. Het leuke van die combi is, dat je er ook cd's en MP3's mee kunt afspelen. Philips heeft er al een voor € 390,-.

## Filmpje!

### Wat is dvd?

Dvd is de opvolger van video, de afkorting staat voor *digital versatile disc*, oftewel 'veelzijdig schijfje'.

### De dvd-speler

Hiermee kun je films afspelen, cd's en cd-rom's draaien. De beeldkwaliteit is veel beter dan die van video, zelfs op tv-toestellen van mindere kwaliteit. De schijfjes zijn bovendien een stuk duurzamer dan videobanden. Nadeel: een dvd-speler kan niet opnemen. De grote merken bieden ze vanaf € 100,- kleinere merken als LG, Lenco en Finlux al vanaf € 50,-.

### De dvd-recorder

Deze speelt af én neemt op. Dvd-records zijn veelzijdiger dan videorecorders, het opzoeken van fragmenten gaat bijvoorbeeld razendsnel. Kijk je regelmatig films en stel je beeldkwaliteit en gebruiksgemak voorop, dan is een dvd-recorder een goede investering. Ze dalen snel in prijs, momenteel betaal je er zo'n

€ 400,- tot € 800,- voor. Vrijwel alle grote merken bieden er een aan.

### Beperkte houdbaarheid

Een cd of dvd is jammer genoeg niet oneindig houdbaar. Er zijn schijfjes waarop fouten voorkomen waardoor de gegevens binnen de kortste keren onleesbaar worden. De grote merken lijken er vooralsnog geen last van te hebben, maar garantie op houdbaarheid heb je nooit.

**TIP** Maak elke vijf jaar een kopie van bijvoorbeeld je bruiloft op schijf.

### Voor fervente kijkers

Ben je een enthousiast tv-kijker die vaak opneemt? Dan is de hard-diskrecorder met dvd-recorder iets voor jou. Deze recorder slaat de gegevens niet op op een schijf, maar op een harddisk, net als je pc. Je kunt hiermee bijvoorbeeld al een opname gaan bekijken terwijl het programma nog bezig is. Handig om de reclameblokken te omzeilen! De prijs: tussen € 800,- en € 1300,-. Merken: Philips en Sharp (€ 800,-), JVC, Pioneer en Panasonic.

## Nieuws van de kenner



### Sjaak Koster

Brandmarketingmanager Consumer Electronics Benelux van Philips

### Wat is volgens jou dé introductie van 2004?

"De tv met 'ambient lighting' van Philips: een wereldprimeur. Dit is een televisie die bepaalde lichtsignalen uitzendt aan de achterkant. Het voegt een heel bijzondere dimensie toe aan tv-kijken; de beleving wordt 'echter'. Je moet het ervaren!"

### Over welke ontwikkeling ben je enthousiast?

"Draadloze toepassingen. Zo kun je straks je home cinema set draadloos aan internet koppelen. Je ontvangt dan radio en tv via internet en kunt zo véél meer zenders bekijken en beluisteren. We verkopen al een home cinema set waarmee je draadloos radio via internet kunt luisteren."

### De apparatuur wordt dus onzichtbaarder. En kleiner?

"Dat zie je nu al. Een home cinema set is niet groter dan een videorecorder, maar er zit zo'n beetje alles in dat je nodig hebt voor beeld en

**"Speakers zijn niet meer groot en lomp, maar elegant en móói"**

geluid. Die gestroomlijnde apparatuur is een andere ontwikkeling waar ik blij van word. Speakers zijn niet meer groot en lomp, maar elegant en móói. Dat geldt voor alle apparatuur, je hoeft het niet meer weg te stoppen."

### Schets eens een beeld van de nabije toekomst?

"Er komt in huis één centrale computer waarop we, draadloos, alle apparatuur aansluiten: de tv in de keuken, de stereo in de slaapkamer, en meer. De computer regelt wat je hoort en ziet. Deze zomer introduceren wij al de eerste producten binnen ons 'Connected Planet'-thema. Ik voorspel dat over vijf jaar het merendeel van de producten draadloos is en met elkaar in verbinding staat. Je krijgt dan ook providers die beeld en geluid gaan aanbieden; de kijk- en luistermogelijkheden worden vrijwel onbegrensd. Voor een 'videootje' hoef je straks de deur niet meer uit: die bestel je online!"

## Eerst informeren, dan kiezen

Op [www.consumentenbond.nl](http://www.consumentenbond.nl) staan een aantal tests over audio, video en tv, die ook niet-leden kunnen raadplegen. Bovendien kunnen leden van de Consumentenbond interactief op zoek naar de ideale tv met behulp van een zogenaamde productkiezer. Handig!



## Minicurus

Stap voor stap op weg naar de juiste aankoop:

### 1. Vraag je af: wat wil ik hebben en wat wil ik ermee?

Bij een tv bepaalt de plek waar hij moet staan al voor een deel welk model je nodig hebt. Hoe groter de afstand, hoe groter de tv. Komt-ie in een kast? Let dan op de diepte en

hoogte. Hetzelfde geldt voor audioapparatuur.

### 2. En daarna: wat vind ik mooi?

Tegenwoordig is veel apparatuur zilverkleurig. Nieuw is hoogglans zwart.

### 3. Bepaal je budget en oriënteer je.

Kijk bij een tv behalve naar de techniek, ook naar de beeldmaat. De ideale beeldgrootte en kijkafstand zijn heel persoonlijk, probeer uit!

### 4. Maak de afweging: wat heb ik over voor kwaliteit en gemak?

Wil je echt tegen zo'n groot

beeldscherm aankijken?

5. Ga af op je eigen oordeel, laat je niet afleiden door feiten en verkoopverhalen. Kijk en luister uitgebreid in de winkel, neem eventueel een cd mee van thuis, zodat je verschillen beter hoort.

# dossier beeld & geluid

Beeld en geluid ineen

Veelgestelde vragen

## De thuisbioscoop

Een home cinema set is dé revolutie op het gebied van beeld en geluid. In één enkel kastje ter grootte van de ouderwetse videorecorder worden beeld (tv en dvd) en geluid (audio-installatie) verenigd. De prijs varieert van € 200,- tot € 3500,-. Eventueel kun je het systeem uitbreiden met je cassettedeck, videorecorder en platenspeler. Dat vereist wel wat draden en voldoende ingangen op de televisie. Het maakt overigens voor de thuisbioscoop niet uit of je een standaard- of breedbeeld-tv hebt.

## Geluid rondom

Bij de thuisbioscoop horen vijf luidsprekers en een subwoofer voor de lage tonen. Met de surround sound beleef je een film alsof je in de bioscoop zit. Het luistert wel nauw hoe je de luidsprekers plaatst. Met het geavanceerde, maar ook duurdere systeem ADAPTiQ van Bose doet dit niet ter zake, hierbij kun je de luidsprekers zelfs verstoppen!

## Oók voor muziek

In een home cinema set kun je ook MP3's afspelen. Je zet ze met behulp van je computer op een cd; er is plaats voor wel tien uur muziek. Handig voor een feestje!

## Foto's kijken

De meeste home cinema sets kunnen jpeg-bestanden lezen. Zet via je computer alle vakantiefoto's op een cd en speel die af in je thuisbioscoop.

## Wat je altijd al wilde weten over dvd, cd en MP3

### Hoeveel muziek past er op een opneembare dvd?

Ongeveer zeven keer zoveel als op een cd of cd-rom.

### Wat kost een opneembare dvd?

Een paar jaar geleden zo'n € 45,-, nu rond de € 5,-.

### Kan ik mijn gewone cd's afspelen op een dvd-speler?

Ja, en op de meeste modellen ook gekopieerde cd's en MP3's.

### Kan ik dvd's kopiëren?

Ja, met een dvd-brander. Daar kun je ook cd's mee lezen en branden.

### Mag ik dvd's kopiëren?

Ja! Volgens de Auteurswet 1912 mag je van alles waar auteursrecht op zit, één kopie maken voor eigen gebruik.

Uitlenen, weggeven en verkopen mag dus niet.

Hetzelfde geldt voor cd's.

Bedenk wel dat je de creatieve breinen achter dvd's of cd's met kopiëren financieel benadeelt.

### Wat zijn cd-r en cd-rw?

De 'r' staat voor *recordable*, opneembaar. Je kunt er maar één keer iets op opnemen. De letters 'rw' staan voor *rewritable*, overschrijfbaar. Op dit schijfje kun je dus meerdere malen iets opnemen en wissen.



### Gaat de dvd-speler de cd-speler vervangen?

Uiteindelijk wel. Ze kunnen cd's, dvd's en MP3's afspelen, zijn niet duurder en er is een ruimere keuze.

### Wat is MP3?

De afkorting staat voor *moving pictures expert group layer 3*: een bestandsformaat waarmee je muziek, die je bijvoorbeeld haalt van een lp, cd of internet (zoals [www.mp3.com](http://www.mp3.com)), kunt comprimeren tot één tiende van de ruimte die het normaal zou gebruiken.

### Hoe werkt MP3?

Je slaat muziek op op de harde schijf van je computer en zet die dan weer op een cd-r met behulp van een brander. Er passen minimaal ongeveer 200 MP3's (nummers) op een cd, dat is tien uur muziek. Je kunt naar MP3's luisteren via een computer, met een MP3-speler of via de dvd-speler. Bekende MP3-merken zijn: Apple (iPod), Philips, Sony, Packard Bell, Q-Ware, Kobishi en MP-Man.

## Merken

17x specialisten in beeld & geluid:

**Aiwa** 010-284 22 22, [www.aiwa.nl](http://www.aiwa.nl)

**Bose** 0299-39 01 11, [www.bose.nl](http://www.bose.nl)

**Daewoo Electronics** 0184-43 41 63, [www.daewoo-electronics.nl](http://www.daewoo-electronics.nl)

**Grundig** 020-568 15 68, [www.grundig.nl](http://www.grundig.nl)

**JVC** 071-545 33 33, [www.jvc.nl](http://www.jvc.nl)

**Kenwood** 0297-51 98 00, [www.kenwood.nl](http://www.kenwood.nl)

**LG (Lucky Goldstar)** 036-547 87 77, [www.lge.nl](http://www.lge.nl)

**Loewe** 030-280 33 94, [www.loewe.nl](http://www.loewe.nl)

**Panasonic** 073-640 28 02, [www.panasonic.nl](http://www.panasonic.nl)

**Philips** 0900-84 06 (€ 0,10/min), [www.philips.nl](http://www.philips.nl)

**Pioneer** 0900-746 63 37 (€ 0,10/min),

[www.pioneer.nl](http://www.pioneer.nl)

**Sanyo** 078-682 20 44, [www.sanyo.nl](http://www.sanyo.nl)

**Samsung** 0900-202 00 88 (€ 0,10/min),

[www.samsung.nl](http://www.samsung.nl)

**Sharp** 030-635 95 00, [www.sharp.nl](http://www.sharp.nl)

**Sony** 020-658 18 88, [www.sony.nl](http://www.sony.nl)

**Technics** 070-331 45 00, [www.technics.nl](http://www.technics.nl)

**Thomson** 0800-846 64 66,

[www.thomson-europe.nl](http://www.thomson-europe.nl)

# dossier beeld & geluid

## Black is back

Wilde patronen en frisse kleurtjes zul je in tv- en audioland nog niet veel aantreffen, maar er gloort hoop. Zo komen Philips, JVC en Sony alledrie met televisies in hoogglans zwart, Samsung en Thomson brengen wit en Sony heeft de LCD- en plasma-tv in glas gevat.

## Digitaal

Digitale televisie of radio betekent genieten van beter beeld en geluid dan de analoge kwaliteit van kabeltelevisie. De ontvanger werkt door middel van een kleine antenne (niet hoger dan zo'n 17 cm). Kabel heb je dus niet nodig, en een satelliet komt er ook niet aan te pas. De uitzendingen worden verspreid via zendmasten. Er zijn drie mogelijkheden:

1. Schaf een pakket aan bij een kabel-exploitant. Essent ([www.essent.nl](http://www.essent.nl)) is op dit moment de meest gebruikte met 'TVHome'. Je koopt een klein kastje en betaalt een maandbedrag van € 8,95. Vervolgens kun je 80 tv-zenders en 60 muziekzenders van cd-kwaliteit ontvangen.
2. Surf naar [www.digitenne.nl](http://www.digitenne.nl). Bij hen kun je met een kleine sprietantenne 25 tv- en 16 radiozenders ontvangen. Handig voor boot of caravan (vanaf 2005 in het hele land). Maandkosten: € 8,95.
3. Schaf een schotelantenne aan, bijvoorbeeld via [www.kanaaldigitaal.nl](http://www.kanaaldigitaal.nl). De kosten verschillen per pakket.

## Geluid

### Micro of macro?

Je wilt cd's draaien, radio luisteren en misschien ook cassettes afspelen. Wat koop je dan? Er zijn zogenaamde microsetjes waarin alles in een handzaam 'minidoosje' is gestopt, met dito luidsprekers. Daarnaast heb je de home cinema sets die je ook als geluidsinstallatie kunt gebruiken. Echte muzikliefhebbers kiezen meestal losse componenten, wat wil zeggen dat je je audioset samenstelt uit een losse tuner/versterker, cd-speler en bijvoorbeeld een platenspeler en cassettedeck.

### Superaudio-cd

Philips en Sony hebben de cd-speler vervangen door een nieuw systeem, de superaudio-cd-speler. Je vindt deze verbeterde cd-techniek in home cinema sets, maar ook als los component. De kwaliteit is beter dan die van de 'normale' cd-speler.

### De afstandsbediening

Ze zijn er van € 100,- tot € 2000,-, de afstandsbedieningen waarop je alle apparatuur kunt aansluiten: van home cinema set en audioset tot elektrische open haard en elektrisch bedienbare gordijnen. Onder meer te koop van Sony, Philips en Marmitek ([www.marmitek.com](http://www.marmitek.com) of 040-212 28 31).

Nuttige sites:

## Tips van de winkelier



André van Weelde

divisiemanager Consumentenelectronica bij Correct in Rotterdam

### Wat is populair?

"De home cinema set is een echte hype, ze vliegen over de toonbank. Ik verkoop ze natuurlijk graag, maar vraag wel eerst waar mensen zo'n set voor willen gebruiken. Als acht van de tien schijfjes die erin gaan, cd's zijn, adviseer ik liever een audioset die is opgebouwd uit losse componenten: een tuner/versterker, een dvd-speler en losse luidsprekers. Dan heb je én goed beeld én goed geluid. Reken op € 1000,- tot € 1500,- voor een goede set met dvd-speler."

"Ga op een rustige, doordeweekse dag naar de winkel"

### Je advies?

"Luister en kijk goed naar een apparaat voor je het koopt. Ga op een rustige, doordeweekse dag naar de winkel, zodat de verkoper alle tijd voor je heeft. Trek er zelf ook voldoende tijd voor uit, zeg twee uur. Het zijn toch aankopen waar je een jaar of tien mee wil kunnen doen. Neem gerust een cd of dvd mee van thuis, dan kun je het geluid vergelijken. Luister naar verschillende luidsprekersets, kijk naar verschillende tv's en stel al je vragen."

## Prijzen vergelijken

Op internet heb je verschillende sites waar je prijzen kunt vergelijken. Niet alleen kom je zo achter de goedkoopste winkel; sommige sites concurreren vrolijk mee door zelf het product voordelig aan te bieden.

Een greep:

- [www.miepkniep.nl](http://www.miepkniep.nl)
- [www.kelkoo.nl](http://www.kelkoo.nl)
- [www.kieskeurig.nl](http://www.kieskeurig.nl)
- [www.vergelijk.nl](http://www.vergelijk.nl)
- [www.lageprijzen.nl](http://www.lageprijzen.nl)

## Meer weten?

- <http://audiovisueel.pagina.nl> Verzamelpagina met elke denkbare site op het gebied van beeld en geluid.
- [www.digitalhomemag.com](http://www.digitalhomemag.com) De internetversie van het (Engelstalige) tijdschrift Digital Home. Voor de laatste snufjes op technologiegebied.
- [www.hear.nl](http://www.hear.nl) Hier vind je het laatste nieuws over audio en video, plus de mening van consumenten en specialisten over diverse apparaten. Ook kun je er tweedehands apparatuur kopen.
- [www.audio.nl](http://www.audio.nl) Site van de firma Hawk Audio, die cd- en dvd-spelers, versterkers en luidsprekers verkoopt (ook online). Speciaal voor de technici onder ons: Hawk heeft ook allerlei onderdelen te koop waarmee je zelf een audioapparaat in elkaar zet.

volgende maand  
dossier  
energie