

Het Volk

Tijd om je oude kijkkast in te ruilen voor een plasma- of LCD-toestel - 23/04/2005

Een platte televisie om aan de muur te hangen. Voor die stijlvolle droom moest je vorig jaar al snel een paar duizend euro neertellen, maar tegenwoordig worden de toestellen steeds meer betaalbaar. Als je voor zo'n platte tv gaat, kies je dan best een plasma of toch een LCD? We zetten de verschillen op een rijtje.

Plasma- en LCD-televisietoestellen bieden heel wat voordelen ten opzichte van de klassieke toestellen. Allereerst zijn ze veel minder een aanslag op je interieur omdat ze zoveel minder plaats innemen. Ze zijn zo *plat* dat je ze zelfs probleemloos aan de



muur kunt hangen. Beide type tv's hebben een ongeëvenaarde beeldkwaliteit en voor beide geldt ook dat je bij het kijken geen last hebt van visuele vermoeidheid die bij gewone televisies wordt veroorzaakt door beeldtrillingen. „Die voordelen, alsook de scherpe prijzen maken dat plasma en LCD-televisies aan een opmars bezig zijn“, zegt Marc Wynant van LG, in ons land na Philips en Sony het derde best verkopende merk van LCD-tv's en de nummer vijf in plasmatoestellen.

Het verschil tussen plasma en LCD

Plasma en LCD hebben een aantal gelijklopende kenmerken, maar zijn anderzijds ook erg verschillend. Plasma-beelden bestaan uit honderdduizenden onbeweeglijke gascapsules (zenon en neon) die zijn bedekt met fosfor en verwerkt zitten in een glasplaat voorzien van elektroden. De LCD-technologie (*Liquid Crystal Display*) berust op vloeibare kristallen tussen twee lagen glas. Dit maakt dat er geen kleine plasma-schermen kunnen gemaakt worden. Het **absolute minimum** voor plasma is op dit ogenblik **37 inch** (94 centimeter), wat groot is voor huiskamergebruik. **Plasmaschermen** liggen wat de **grootte** betreft meer in de lijn van de **klassieke CRT-televisies** , al brengen de fabrikanten elk half jaar een groter model op de markt.

Belangrijk is de levensduur van het toestel. Een plasmatelevisie gaat gemiddeld **30.000 uur** (intussen zetten fabrikanten zelfs **60.000 uur** voorop) mee, wat betekent dat je bij een kijkgewoonte van vier uur per dag het toestel zo'n twintig jaar meegaat. Een LCD-scherm gaat nog langer mee, maar hetzelfde kan jammer genoeg niet gezegd worden over de lichtbron die zo'n 15.000 tot 25.000 uur meegaat. Als je wilt dat je tv het langer uithoudt, zul je tijdig de lampen moeten vervangen. Samsung gebruikt in bepaalde modellen zelfs energiezuinige LED-lampjes, wat overigens de kleuren op het scherm nog beter doet uitkomen.

1 miljard kleuren

Wat kleuren betreft, heeft plasma een streepje voor, hoewel de technologie maakt dat het verschil kleiner is geworden. Plasmaschermen kunnen 1 miljard kleuren weergeven en dat is

1,4 keer meer dan wat op een LCD-scherm mogelijk is. Het gevolg is dat op plasmaschermen de kleuren op natuurgetrouwe en heel intense wijze worden gereproduceerd. Ook wat het contrast betreft, doet plasma beter dan LCD. Achter een LCD-scherm staat een lichtbron. Zelfs als het beeld zwart is, brandt de lamp, wat maakt dat je bij een LCD-scherm nooit een echt donkerzwart beeld kunt hebben. Dat maakt dat bij plasma de contrastratio (**1000:1** wil bijvoorbeeld zeggen dat het wit duizend keer helderder is dan het zwart) veel hoger ligt dan bij LCD. „Bij LG hebben we een nieuw plasmatoestel van 42 inch (de 42PX4RU tegen een adviesprijs van 2.399 euro) met een contrast van 10.000:1 en dat is gigantisch als je ziet dat je bij de meeste toestellen spreekt van 3000:1", zegt Wynant.

Kwestie van stroomverbruik

Heeft LCD dan geen voordelen? Toch wel: het stroomverbruik. Omdat de lichtbron achter het scherm altijd aanstaat, heeft een LCD-scherm een **constant stroomverbruik** ; iets meer dan 150 Watt bij een scherm van 32 inch. Bij een plasmascherm varieert het stroomverbruik naar gelang de beeldinhoud. Het kleinste plasmascherm van 37 inch verbruikt gemiddeld zo'n 325 Watt. Op jaarbasis kan dat een verschil van honderd euro maken.

Wat kosten zulke toestellen? Steeds minder, zo blijkt, en de prijzen van beide type toestellen liggen steeds dicht bij elkaar. LCD-televisies heb je al van 550 euro (51 centimeter); voor een plasmascherm van 94 centimeter betaal je minstens 2.000 euro.

& Marc COPPENS