

Ultra HD-televisie maakt ook HD-zenders beter

Ultra HD is een nieuwe beeldstandaard die door televisiefabrikanten en tv-zenders als toekomstige nieuwe standaard - en dus de opvolger van HD - wordt gezien. De consument omarmt de Ultra HD-televisie wel maar is aan de andere kant ook huiverig. Men is na het fiasco met 3D afwachtend geworden om in weer een nieuwe beeldtechniek te investeren. Begrijpelijk natuurlijk, maar toch biedt de nieuwe Ultra HD-televisie ook voor de huidige HD-kijkers een duidelijk zichtbaar voordeel.

De reden is dat door de hogere beeldresolutie van 3840 bij 2160 pixels de pixels van het beeldscherm dichter op elkaar staan. De kijker ervaart hierdoor een scherper beeld bij het bekijken van HD-zenders of een Full HD Blu-ray film. Wil men op dit moment een nieuwe televisie kopen dan is een Ultra HD-televisie in veel gevallen een toekomst zekere keuze. Wel dient men bij aanschaf enkele zaken goed te bekijken. Er zijn goedkope Ultra HD-televisies verkrijgbaar. In veel gevallen is goedkoop echter duurkoop. In veel gevallen worden nieuwe technieken niet ondersteund. Denk hierbij aan de HEVC/H.265 compressietechniek die veelal nodig is om volwaardige Ultra HD-beelden op de televisie te kunnen bekijken. Samsung levert op dit moment de meest toekomst zekere Ultra HD-televisie. Die de Smart Evolution Kit-technologie - ook wel SEK genoemd - is de belangrijkste hardware in via een los onderdeel aan de televisie gekoppeld. Elk jaar brengt Samsung een nieuwe kit uit waarmee de televisie technisch opgewaardeerd kan worden. Zo zijn de huidige Samsung Ultra HD-televisies voor satellietontvangst voor de DVB-S2 uitzendtechniek geschikt. Verwacht wordt echter dat voor Ultra HD in de loop van 2015 de opvolgende DVB-S2X techniek gebruikt gaat worden. De koper van een Samsung Ultra HD-televisie met SEK-techniek hoeft geen hele nieuwe televisie te kopen, waardeert voor enkele honderden euro's te televisie met een nieuwe SEK-box op.

Satelliet en Over The Top (OTT) zijn op dit moment de

meest gebruikte uitzendplatformen voor volwaardig Ultra HD-content. Op de satelliet verschijnen steeds meer Ultra HD-demokanalen die ongecodeerd - en dus gratis - te ontvangen zijn. De satellietbedrijven SES en Eutelsat nemen hierbij het voortouw. Zo was onlangs het volledige concert van rockgroep Linkin Park live vanuit Berlin op de Astra1-satelliet te bekijken. SES werkte hierbij met fabrikant Samsung samen. Volledige series kan men alleen OTT in Ultra HD bekijken. Het initiatief wordt hierbij door onbeperkt kijken-dienst Netflix genomen. De laatste seizoenen van eigen Netflix original series als House of Cards en Orange Is The New Black zijn in Ultra HD te bekijken. Maar voor het overige Netflix-content geldt ook dat Full HD er op een Ultra HD-televisie er scherper uitziet.

Toch zijn er kritische kanttekeningen bij Ultra HD te plaatsen. De huidige 4K-techniek is een tussenoplossing. Met 4K wordt de beeldkwaliteit ten opzichte van Full HD tot vier keer beter. Met de nieuwe 8K-techniek is er een verbetering tot zelfs acht keer de huidige Full HD-beeldkwaliteit. 8K Ultra HD wordt echter niet voor 2020 op de consumentenmarkt verwacht. De huidige Ultra HD-televisie maken vrijwel allemaal gebruik van de LED-beeldtechniek. Nog beter beeld wordt ervaren als de beeldschermen van de OLED-beeldtechniek gebruikmaken. Het duurt nog minimaal een jaar voordat er betaalbare modellen met OLED-techniek te koop zijn. Als laatste speelt de kijkafstand van een Ultra HD-televisie een rol. Om Ultra HD-beeldkwaliteit optimaal te ervaren, dient men dichter bij de televisie te zitten. De ideale kijkafstand bij Full HD-televisies is twee maal de beelddiagonaal. Bij een 55 inch televisie is dat dus ongeveer drie meter. Een afstand die in de meeste huizezinnen standaard is. Bij Ultra HD moet is de ideale kijkafstand 1,5 maal de beelddiagonaal. Bij Ultra HD is dus in dezelfde woonkamer een televisie van minimaal 65 inch nodig om het optimale beeld te ervaren. Bij de veel verkochte en nu steeds goedkoper wordende Ultra HD-televisies van 55 inch is de ideale kijkafstand dus twee meter.