

HD mediacenter

Pixel Magic Systems HD Mediabox MB200

De computer wordt steeds vaker ingezet om dagelijkse taken gemakkelijker en aangenamer te maken. Het is nog niet zover dat de pc ons huishoudelijk werk uit handen neemt en overhemden strijkt, maar we moeten nog iets te wensen overhouden, nietwaar? Met name voor het bekijken van televisieseries en films - zeker wanneer het in high definition is - wint de pc aan populariteit. Het is dan ook bijzonder comfortabel om lekker in de woonkamer via de pc tv te kijken. Voorwaarde is wel dat de bediening zo eenvoudig mogelijk is. De zogenoemde 'media centers' bieden uitkomst, zoals de HD Mediabox MB200.

De HD Mediabox van Pixel Magic Systems is een externe 'high definition' mediaspeler die overweg kan met hoogwaardige video- en muziekbestanden. De meeste formaten zijn met deze mediabox makkelijk af te spelen op een televisie/projector en muziekinstallatie. Het kastje weet

raad met onder andere mpeg-1, mpeg-2, mpeg-4, DivX, XviD en dvd en mpeg-1 layer 1, 2 en 3 (mp3), wma, PCM, DTS en Dolby Digital. Ook afbeeldingen (jpeg, gif, bmp en png) vormen geen probleem. Alleen de H.264-codec kan niet worden afgespeeld op deze mediabox.

ONAFHANKELIJK

De HD Mediabox kan volledig onafhankelijk werken wanneer hij is voorzien van een interne harde schijf (optioneel), maar u kunt 'm ook in een netwerk hangen via NFS en Samba of koppelen aan een NAS-oplossing. De HD Mediabox gebruikt voor video-weergave een Sigma 8620L-chip en werkt optimaal wanneer deze is aangesloten via de HDMI-uitgang. Dankzij een PixelWorks-scaler is het mogelijk een talloze resoluties in te stellen. Naast de digitale HDMI video-uitgang is tevens een RGBHV en een Component-aansluiting middels een adapter aanwezig. Een Scart-aansluiting ontbreekt, maar in plaats daarvan kan de S-Video of Composiet video-uitgang worden gebruikt, uiteraard wel met een verminderde videokwaliteit. Op de achterkant is verder een analoge stereo-uitgang te vinden, die wordt gevoed door een 24bit/192 KHz digitaal analoge omzetter van Analog Devices met hoge kwaliteit Burr Brown opamps gebouwd op een TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillator) high precision clock. Ook digitale uitgangen in een coaxiale en optische variant zijn voorhanden. De MB200 is nagenoeg fluisterstil: dankzij de passieve koeling is op sommige momenten alleen het zachte geratel van de interne harde schijf hoorbaar.

INSTALLATIE EN BEDIENING

Het installeren is in een oogwenk achter de rug. De variant met interne harde schijf wordt automatisch door Windows herkend als een harde schijf en met de usb-kabel zijn bestanden snel te kopiëren. Voor onze praktijktest kiezen we er in het setupmenu voor om de MB200 middels HDMI op een resolutie van 1080i op



een JVC DLA-HD1K 'full-HD' projector aan te sluiten. De audiosignalen sluiten we aan op de AV-processor (digitaal voor surround en analoog voor stereo).

Op het frontpanel zijn verschillende icoontjes te zien die netjes en duidelijk oplichten. De afstandsbediening is gelukkig voorzien van backlight, dus de MB200 laat zich prima bedienen in een verduisterde ruimte. Met de afstandsbediening kunnen we het menu doorlopen en als we vooraf een overzichtelijke indeling hebben gemaakt van onze bestanden, is bladeren kinderlijk eenvoudig. Wanneer een bestand is geselecteerd, zorgt een druk op de knop 'info' voor aanvullende informatie, zoals de totale tijd, de variabele bitrate, etc. Middels de 'search'-knop is naar een bepaald filmfragment te springen.

BEELDKWALITEIT

Voor deze testopstelling hebben we gebruik gemaakt van de interne harde schijf, die via usb aan de pc is gekoppeld. We hebben uiteenlopende bestandsformaten interne schijf gekopieerd, waaronder lage en hoge bitstream TS transport streams, XviD-, DivX-, ISO-, mp3- en flac-bestanden. Het wordt direct duidelijk dat wanneer de MB200 op het projectiescherm een hoge kwaliteit videocodec krijgt aangeboden, deze in volle glorie wordt weergegeven. Hoe meer compressie de video-codec gebruikt, hoe duidelijker de diverse fouten en storingen in het beeld opvallen.

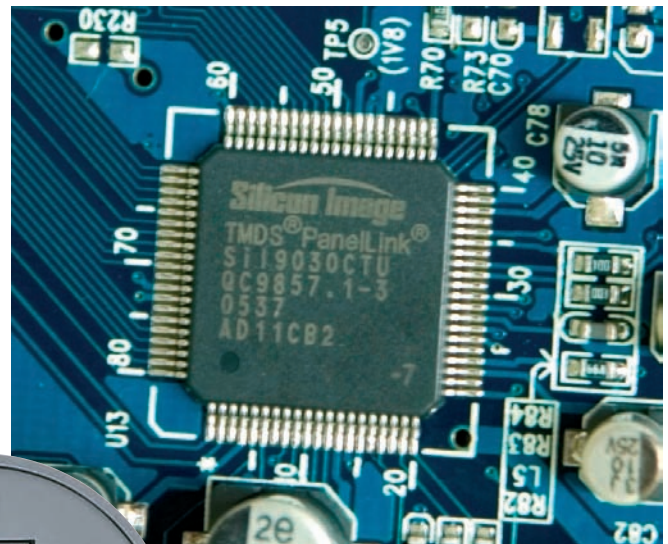
Voor de beeldpurist is het belangrijk te weten dat het scalen van het beeld van 1080i naar 1080p een gemiddelde kwaliteit oplevert. Het is dan ook aan te raden om wat te experimenteren met de diverse instellingen.

CONCLUSIE

De Pixel Magic Mediabox MB200 is bijzonder gebruiksvriendelijk, en in een mum van tijd aangesloten en gebruiksklaar. Belangrijk bij afspelen van zowel video als muziekbestanden is de kwaliteitstandaard van de gekozen codec: hoe meer compressie,

hoe meer dit op zal vallen in het beeld of muziek. Worden er kwaliteitscodecs gekozen, dan is de kwaliteit van het beeld en geluid uitstekend. Jammer is dat de MB200 niet overweg kan met H.264-bestanden; de nieuwe uitvoering van de Sigma-chip is hiertoe wel in staat.

*Garnt van der Zel & Bjorn Mateijens
– Beter Beeld & Geluid*



Pixel Magic Systems HD Mediabox MB200

PRIJS € 499,- (MB200), € 399,- (MB100) zonder interne HDD (tot 500GB)

AFMETINGEN (mm) 105(B) x 200(H) x 228(D)

GEWICHT 2,5 kilo

VIDEO-OUTPUT 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1366x768, 1280x768

INFO Pixel Magic Systems, www.pixelmagicsystems.com

SCORE 8

PLUSPUNTEN

Goede beeldkwaliteit
Veel aansluitingen
Eenvoudige en gebruiksvriendelijke bediening
'Plug & Play'
De meeste video- en geluidsformaten worden ondersteund

MINPUNTEN

Kan geen H264-media afspelen