



## HD-bord

### Met een speciaal streaming-moederbord maak je snel een eigen HD-streamer.

Streamingspecialist Syabas levert de opvolger van de Popcorn Hour A-100 nu ook als moederbord in mini-ITX-formaat, waar je zelf componenten aan kunt toevoegen. In plaats van een x86-processor is het bord voorzien van een DSP van Sigma Designs (SMP8653). Je kunt de Popcorn Hour Mediaboard B-110 geheel naar eigen wens aankleden. Er zitten twee SATA-aansluitingen op en een IDE-poort voor een optisch station. Als je daar een dvd-drive op aansluit, kan de B-110 dvd's zonder CSS-beveiliging afspelen. Aan de achterkant zitten twee usb-aansluitingen. Je kunt er nog twee aan toevoegen via de connectors op het moederbord. De DSP heeft een passieve koeler, maar je kunt ook een actieve ventilator op de B-110 aansluiten.

Het moederbord krijgt stroom via een ATX-connector. De pinnen voor de leds van een harde schijf, de reset- en powerknop kunnen net als bij een normaal moederbord worden aangesloten. Via een jumper kun je instellen of de B-110 automatisch opstart als je de ATX-voeding inschakelt of pas nadat je de powerknop hebt ingedrukt. Een externe IR-ontvanger en een bijpassende afstandsbediening krijg je erbij. Een LCD-aansluiting en het mini-PCI-slot voor een WLAN-module wekken onze nieuwsgierigheid, maar er is nog niets bekend over de hardware die ondersteund wordt.

### Syabas Popcorn Hour B-110

#### Mediaboard

Producent	Syabas, <a href="http://www.syabas.com">www.syabas.com</a>
Netwerk	FastEthernet
USB	4 x USB-host
Videoaansluitingen	Composite, S-Video, Component, HDMI (1.3)
Audio-aansluitingen	analoog (cinch), digitaal (SPDIF optisch en coax, HDMI)
Videoformaten	MPEG-1/-2/-4 (DivX, Xvid), MPEG-4 AVC (H.264), VC-1, WMV9
Videocontainers	AVI, MPG, DIVX, MP4, TP, TS, M2TS, MOV, MKV, VOB, IFO, ISO-images
Audioformaten	MP3, AAC, WMA, WAV, Ogg Vorbis, AAC, FLAC, WMA Pro
Fotoformaten	JPEG, BMP, PNG, GIF
Audiovorming / dynamiek	0,01 % / 91,9 dB(A)
Advies- / straatprijs	€ 250 / € 230 (bioscoopstoelen.nl)

De mediaplayer kun je via Composite, S-Video of HDMI (1.3) aansluiten op je televisie. De geluidsoverdracht is analoog, digitaal (optisch, coax) of verloopt via HDMI. De analoge 5.1-uitgangen van de B-110 zijn niet opengezet. Dolby Digital kan als analoge 2.0-downmix worden weergegeven en DTS-(HD)-audiosporen alleen als bitstream.

Als je een SATA-schijf in je systeem hebt gestopt, kun je die via het netwerk of een externe harde schijf voorzien van mediabestanden. De B-110 kan met de pc communiceren via SMB, NFS of FTP. Via FTP werd de hoogste snelheid gehaald, maar die was met 3,8 MB/s nog altijd erg laag. Films op externe USB-media werden met maximaal 5,8 MB/s (30 MB/s is normaal) naar het apparaat gekopieerd.

Het startscherm van de B-110 lijkt precies op de A-serie van de Popcorn Hour – beide apparaten gebruiken dan ook dezelfde firmware. Je kunt het apparaat betrekkelijk vlot bedienen. Soms zijn de korte wachttijden voor de verschillende menu's wel irritant. De player speelt video's af in MPEG-1, -2 en -4 en draait zijn hand ook niet om voor HD-resoluties die met H.264 of VC-1 zijn gecodeerd. Bij de ondersteunde geluidsformaten is de player al net zo breed georiënteerd: naast MP3, AAC en WMA is ook muziek in Ogg Vorbis of FLAC af te spelen.

Het aanbod aan online services is door Syabas verder uitgebreid. Naast internetradio of Last.fm krijg je eenvoudig toegang tot allerlei videodiensten. Daar komen nog extra services van online community's bij. De Music Jukebox R6 maakt een overzicht van je muziekbestanden door HTML-pagina's met geïntegreerde coverafbeeldingen te genereren. Je kunt dan makkelijk door je muziek heen bladeren.

Met de B-110 heb je snel een persoonlijke HD-streamer geconfigureerd. Vergeleken met de A-110, die als compleet apparaat wordt aangeboden, heeft hij echter een groot nadeel: er zit geen usb-slave-functie op, waarmee je het apparaat als een verwisselbare schijf op je pc kunt aansluiten om er snel media op te zetten. De interessantste uitbreidingsopties (WLAN en een aansluiting voor een klein LC-display) lijken nog niet beschikbaar. Als je niet zoveel waarde hecht aan een optisch station, twee SATA-aansluitingen en de mogelijkheid om je eigen behuizing in elkaar te zetten, kun je net zo goed de A-110 nemen. (mvdm)