



Netwerk via het stopcontact

De adapters uit Netgears Powerline AC 200 Mini Set kwijten zich stil en onopvallend aan hun taak, al is het wel even zoeken naar de optimale opstelling.

De AV 200 Mini Set doet zijn naam eer aan. De twee adapters zijn slechts 9,0 × 5,3 × 3,2 cm groot, wat heel wat minimalistischer is dan andere Powerline-adapters. Aan de voorkant zitten drie ledjes (power, ethernet en powerline) en aan de onderkant een reset- en een security-knop om de adapters snel veilig met elkaar te kunnen laten communiceren. Het aansluiten is daarmee een fluitje van een cent.

Met de software kun je later de coderings-sleutel wijzigen. Als je een netbook of sub-notebook zonder optische drive wilt aansluiten, kun je de software beter eerst naar een usb-stick kopiëren. Anders is de software zonder netwerk niet te installeren. Met de software kun je ook de namen van de adapters wijzigen en de led's uitschakelen. Het grafische overzicht van de adapters geeft ook een snelheidsindicatie weer die je overigens wel met een korreltje zout moet nemen.

In een LAN waar normaal snelheden tot 77,7/75,0 Mbit/s (schrijven/lezen) worden gehaald, kwamen we nu in het gunstigste geval tot 54,5/41,6 Mbit/s. De adapters zitten dan op dezelfde groep en hebben een eigen stopcontact. Is dat niet het geval, dan duikelen de waarden naar 22,5/20,4 Mbit/s en zit je met een 20-Mbit-internetverbinding aan je maximum. Een draadloos netwerk met een Cisco Range Extender kwam in het ongunstigste geval nog tot 34,3/27,7 Mbit/s. Het gebruik van Powerline-adapters is dan alleen nog aan te raden als het echt niet anders kan, bijvoorbeeld omdat je geen netwerkkabels kunt aanleggen of de muren en vloeren een draadloos netwerk erg hinderen.

Dat doet echter niets af aan de prestaties van deze set van Netgear. De installatie verloopt soepel en daarna werkt de verbinding betrouwbaar. Je moet alleen geen wonderen verwachten. (nkr)

Powerline AV 200 Mini Set

Powerline-adapters

Fabrikant	Netgear, www.netgear.nl
Meegeleverd	2 × Powerline AV 200, 2 ethernetkabels, korte handleiding, cd met software
Straatprijs	€ 55

Stil kastje

Zotacs barebone-pc ZBox nano AD10 neemt op je bureau evenveel ruimte in als een cd-hoesje en is voorzien van WLAN, een kaartlezer en USB 3.0.



Onder de aluminium behuizing zit een moederbord met AMD's Fusion E-350 als processor met een A50M-chipset. De APU (Accelerated Processing Unit) bevat twee cpu-kernen met een kloksnelheid van 1,6 GHz en een gpu van het type Radeon HD6310 met 80 shaderkernen (492 MHz).

Je moet zelf voor een harde schijf, het werkgeheugen en het besturingssysteem zorgen. We hadden voor deze test een 250GB-harddisk en een 2GB-SO-DIMM ingebouwd. Op de meegeleverde dvd stonden drivers voor Windows 7, XP en Vista. Omdat de minicomputer geen optische drive heeft, heb je voor het installeren van die drivers een externe dvd-drive of een tweede pc nodig.

Om de computer van een optische USB-drive te booten, moet je in de set-up van het UEFI-BIOS bij de USB-configuratie de optie 'EHCI Hand-off' activeren. Bovendien moet je voor de installatie van het besturingssysteem eerst de bedrijfsmodus van de SATA-controller omzetten van IDE naar AHCI, anders werkt hotplugging op de eSATA-aansluiting niet.

Aan de achterkant zitten twee poorten voor USB 2.0 en twee voor USB 3.0, 1 × Gbit-LAN en een aansluiting voor de WLAN-antenne. De ZBox nano AD10 kan beeldschermen tot maximaal 2560 × 1600 pixels via DisplayPort en met 1920 × 1200 pixels via HDMI aansluiten.

Voor simpele officetoepassingen als tekstverwerking en internetten is de processor

krachtig genoeg. Zwaardere taken als beeldbewerking, video-encoding en rendering kun je echter vergeten. De gpu versnelt de weergave van 3D-video's, maar is verder alleen geschikt voor simpele 3D-games.

Via eSATA bedroeg de leesnelheid maximaal 140 MB/s en de schrijfsnelheid 101 MB/s. De USB 3.0-interface van de ZBox nano AD10 haalde met 81 MB/s (lezen) en 53 MB/s (schrijven) niet eens de helft van de snelheid van systemen met een Serie A- of Core i-processor.

De zuinige onderdelen verbruiken zeer weinig energie: idle had de computer genoeg aan een kleine 11 watt en was die nauwelijks te horen (0,2 sone). Als de processor volledig werd belast, bedroeg het verbruik 21 watt. Met extra 3D-belasting steeg dat naar 29 watt. Daarbij maakte de ventilator met 1,4 sone wel lawaai. In Suspend-to-RAM (Slaapstand) zat het verbruik door de pulserende led op het deksel tussen de 1,4 en 2,7 watt.

Zotac is erin geslaagd om een stille mini-barebone-pc met veel interfaces te maken die je vanwege de afstandsbediening en WLAN ook makkelijk in de woonkamer kunt zetten. Door de lage performance is de 250 euro dure dwerg echter geen vervanger voor een desktop-pc. De ZBox nano AD10 is ook voor 320 euro als kant-en-klaar-systeem met 320GB-harddisk en 2 GB werkgeheugen verkrijgbaar. (mja)

ZBox nano AD10

PC-barebone

Fabrikant	Zotac, www.zotac.com
Afmetingen (b × h × d)	126 mm × 26 mm × 126 mm
Processor	AMD E-350 (1,6 GHz, 2 kernen)
Chipset / graphics	A50M / Radeon HD 6310
Aansluitingen achter	2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0, 1 × eSATA, 1 × LAN, 1 × DisplayPort, 1 × HDMI, 1 × Kensington-slot
Aansluitingen voor	2 × audio, 1 × kaartlezer (MS, SD, xD, MMC)
Verbruik (soft-off (met EUP-Ready) / standby / idle)	1,1 W (0,5 W) / 1,4 W / 10,8 W
Geluid idle / volledige belasting (beoordeling)	0,2 sone (⊕⊕) / 1,4 sone (○)
Accessoires	VESA-houder, USB-infrarood-ontvanger, afstandsbediening
Prijs	€ 250
⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ⊖ slecht – zeer slecht	