



Welke Apple waar in de AV-keten?

# DE MAC IN DE MEDIASETTING

De Apple machines staan bekend als de Mercedes onder de computers en hun goede eigenschappen van de bewerking van beeld en geluid. Daarnaast zijn er natuurlijk de artistieke uitstraling en de creativiteit van de (eigen) software. Menig AV-man of -vrouw beschouwt het eigen Mac'je dan ook als de tool of the trade. In dit artikel passeert de recente Apple-lijn die geschikt is voor de AV-industrie de revue.

Tekst: Ulco Schuurmans

De filosofie van Apple is bekend: gebruik voornamelijk eigen op elkaar afgestemde onderdelen en programma's en je hebt zelden last van incompatibiliteiten. Dit in tegenstelling tot het Wintel-platform waar de grote variatie aan hardware en software elkaar regelmatig bijten. Ook Apple ging echter over op Intel-processoren. Voor de eigen programmatuur en OSX (Snow Leopard) geen enkel probleem. Gaan wij echter met Bootcamp onder Windows Vista of 7 draaien, dan kunnen er toch probleempjes optreden. Aan de zonnige zijde staat natuurlijk dat de gebruiker zowel onder OSX als onder Windows op een machine uit de Apple-stal kan draaien.

De uitstekende gebruiksvriendelijkheid en flexibiliteit van het Apple Leopard Operating System staat garant voor een optimale workflow in de AV-studio. Menig Windows-gebruiker is daar stinkend jaloers op. En ook de eigen Apple Software valt niet te versmaden. Final Cut Studio hoort in de top drie van de NLE-software in de pro-middenklasse. Logic vormt het summum op audiogebied. Aperture is de evenknie van Adobe Lightroom en er is ook een aparte Photoshop-release voor Apple OSX. iLife is voor de leuke vluggertjes op het gebied van video-editing (iMovie), DVD's branden (iDVD), zelf muziek componeren (garageband) en eenvoudig fotobeheer (iPhoto). Er zijn robuus-

te server- en netwerktoepassingen voor handen. Daarnaast is er een nog flink aanbod van derden voor het Mac-platform. Weer een ander argument voor de aanschaf van een Apple computer is de relatief groene productielijn. Goed voor het milieu en duurzaam met energie. In dit artikel kijken wij met name naar de hardware. Welke Mac waar in de AV-keten?

## iMac tot 27 inch

Tot zo'n vijf jaar geleden stond de iMac te boek als een extravagante en stijlvolle computer voor de creatieve yup en kunstenaar met een beperkt budget. De meer serieuze en professionele video-

en audio-editor, fotografen en grafisch ontwerpers zaten op de tower-modellen. Daar is echter op twee sporen verandering ingekomen. De iMac kreeg Intel core-duo en zelfs Quadcore onder de motorkap. En de schermgrootte ging van 20 naar 24 en zelfs 27 inch, zeer welkom voor HD-editing. In de fraai gestileerde schermkast gaat hardware van formaat. Prima videokaarten, 4 GB of meer aan geheugen en een grote harddisk. Er zijn voldoende USB (2 en straks ook 3) en FireWire 400 en 800-poorten.

Voor rond de €1.500,- staat er al een echte all-rounder op de studiodesk en de ware krachtpatser komt op €1.800,-. Menig AV-gebruiker zal daar meer dan voldoende beeld-, audio- en processorcracht aan hebben. Een van de meest in het oog springende eigenschappen van de huidige iMac is het 21,5 (1920 x 1080 pixels) of 27 inch (2560 x 1440 pixels) 16:9 beeldscherm met LED-achtergrondverlichting. Ons inziens hoe groter hoe beter en niet bekribbelen op een paar honderd Euro voor het meest sprekende HD-beeld voor video, graphics en foto. Of je moet natuurlijk een krappe studio hebben. De In Plane Switching (IPS)-technologie zorgt voor een brede kijkhoek bij een gelijk blijvende beeldkwaliteit. Een stijlvolle noot is dat het glas volledig tot de rand van het beeldscherm doorloopt en de behuizing uit één stuk gemaakt is. Het draadloze toetsenbord en de MightyMouse (zie kader) zijn comfortabel, zolang de batterijtjes niet leeg raken.

De Intelprocessoren van de iMac zijn voldoende

de krachtig voor middenklasse editing. De 3,06 GHz Core 2 Duo is al ruim voldoende, maar wie het onderste uit de kan wil hebben kan terecht bij de quad-core Intel Core i5 of optionele Core i7 "Nehalem"-processor in de 27-inch iMac met vier verwerkingscores op één chip. Bij de videoprocessor / kaartuitrusting is het voor de videomaker, grafisch artiest en fotograaf even oppassen. Sla het instapmodel met geïntegreerde NVIDIA GeForce 9400M grafische processor maar over en investeer een paar honderd Euro extra voor echt sublieme presentaties. Er is keuze uit een NVIDIA GeForce 9400M grafische processor of van een ATI Radeon HD 4670 discrete-level grafische processor; het 27-inch model bevat een ATI Radeon HD 4670 discrete-level grafische processor of een ATI Radeon HD 4850 discrete-level grafische processor. De recente iMacs zijn bovendien voorzien van 4 GB 1066-MHz DDR3-geheugen, dat kan worden uitgebreid tot 16 GB via vier SO-DIMM-sleuven. Elke iMac heeft een ingebouwde iSight-videocamera, microfoon en stereoluidsprekers, die zijn weggewerkt in de dunne behuizing van aluminium en glas, plus een ingebouwde draadloze AirPort Extreme 802.11n-netwerkvoorziening, Bluetooth 2.1+EDR, Gigabit Ethernet, in totaal vier USB 2.0-poorten, één FireWire 800-poort en een nieuwe, geïntegreerde sleuf voor een SD-kaart. Alleen een ingebouwde Blu-ray drive ontbreekt nog. Aanbevolen voor kleinere en doorsnee productie-werk. Kan zowel in de studio als in mobiele reportagesettings geplaatst worden.

## De mobile Apple way

Notebooks van Apple vielen tot voor kort in twee categorieën uiteen: de MacBook voor doorsnee kantoor en klein AV-gebruik en de MacBook Pro voor - zoals de naam al aangeeft - de professionele AV-gebruiker. Dit onderscheid begint bij de meest recente modellen echter te vervagen. Met een 2,26-GHz of 2,53-GHz Intel Core 2 Duo-processor, 4 GB geheugen, 13 inch beeldscherm, 5400-rpm harde schijf van 250 GB en NVIDIA GeForce 9400M grafische processor valt er als camjo en voor klein veldwerk best mee te werken. De FireWire 800-poort is gelukkig weer terug en twee USB-poorten zijn net voldoende. Ook de sleuf voor een SD-kaart en de ingebouwde iSight camera komen goed van pas. De MacBook is voorzien van een unibodybehuizing van duurzame kunststof, een schitterend scherm met led-achtergrondverlichting, een Multi-Touch-trackpad van glas. Ook heel welkom is de ingebouwde Apple batterij die tot zeven uur meegaat en 1000 keer kan worden opgeladen.

Het raspaardje van de Apple notebooks, de MacBook Pro, schurkt aan de onderkant tegen de gewone MacBook en ambieert aan de bovenkant van de productlijn de status van desktopvervanger. De MacBook Pro-serie, bestaande uit de 13-inch-, 15-inch- en 17-inch-modellen met aluminium unibodybehuizing zijn voorzien van de genoemde nieuwe Apple batterij, die tot 40 procent langer meegaat en een hoog-resolutiescherm met led-achtergrondverlichting met een hogere kleurintensiteit. Over het soms spiegelende beeldoppervlak zijn de meningen verdeeld. De een vindt het haarscherp en de ander storend.

Verder zijn aan boord het innovatieve Multi-Touch-trackpad van glas, een verlicht toetsenbord, een SD- of ExpressCard-sleuf (alleen bij het 17 inch model), een FireWire 800-poort en geavanceerde NVIDIA-videokaart. De keuze uit Intel Core 2 Duo-



processoren varieert van 2,26 GHz, en 2,53 GHz naar 2,66 en 2,8 GHz. Snel genoeg voor de doorsnee field application.

De geïntegreerde NVIDIA GeForce 9400M grafische processor zal voor de meeste NLE-toepassingen voldoen. De 17-inch MacBook Pro en specifieke 15-inch-modellen bieden een geavanceerde grafische architectuur die gebruik maakt van zowel de geïntegreerde NVIDIA GeForce 9400M-processor als de krachtige NVIDIA GeForce 9600M GT discrete-level grafische processor. Graphics op hoog niveau! De keuze voor de SD-kaart kan betreurd worden door de gebruikers van de Expresscard, die alleen nog op het 17 inch model zit.

De MacBrook Pro is de ideale NLE- en audiocomposer-kameraad voor in het veld en mobiele demonstraties bij klanten. Ook bruikbaar in kleine studiosetting en montagewagens.

#### Tower Krachtpatser

Voor de ware NLE, (foto-)grafische en audiokracht komt de Apple MacPro in aanmerking. De krachtige specificaties van deze solide Tower zitten hem in: De quad-core Intel Xeon "Nehalem"-processor. Door de enkele chip en de 64-bits-architectuur komt er 8 MB aan volledig gedeelde L3-cache beschikbaar voor elk van de vier processorcores. OSX maakt optimaal gebruik van deze processorkernen;

De grote geheugenbandbreedte op basis van de geïntegreerde geheugencontroller en het snelle 1066-MHz DDR3 ECC SDRAM.

Krachtige 3D en animatie videoprestaties. Standaard is de NVIDIA GeForce GT 120 met 512 MB aan GDDR3-geheugen, naar keuze de ATI Radeon HD 4870 met 512 MB aan GDDR5-geheugen.

De flexibele en op tal van manieren uit te breiden systeemkast met een scala aan connectoren.

Er is ruimte voor 16 tot 32 GB aan geheugen, vier PCI Express 2.0 kaarten en 8TB aan hard diskcapaciteit. De systeemkast valt eenvoudig zonder gereedschap te openen en het plaatsen of vervangen van componenten gaat snel en comfortabel. De MacPro behoort tot de snelste grafische en videocomputers ter wereld en wordt aanbevolen voor zware studioapplicaties. Voor de grotere netwerktoepassingen levert Apple Xserve met o.a. solid statememory, Xeon Nehalem processoren en verwisselbare HD-units.



#### Apple Multi-Touch Magic Mouse

De draadloze Apple Magic Mouse is de allereerste muis waarin de Multi-Touch-technologie van Apple wordt toegepast. Op de iPhone, iPod touch en het trackpad van de Mac-notebooks heeft Multi-Touch inmiddels ruimschoots zijn sporen verdiend als slimme manier om met intuïtieve vingerbewegingen te navigeren. Bij de Magic Mouse bestaat de hele bovenkant uit een naadloos Multi-Touch-oppervlak, zonder knoppen, scrollwiel of scrollbal. De Magic Mouse wordt standaard met de nieuwe iMac meegeleverd. Als apart Mac-accessoire is hij verkrijgbaar voor slechts €69.

De Magic Mouse kenmerkt zich door zijn naadloze, aanraakgevoelige behuizing. Hij kan dienstdoen als een- of meerknopmuis met geavanceerde ondersteuning voor vingerbewegingen. Gebruikers kunnen met hun vingers intuïtieve bewegingen maken waarmee ze snel door lange documenten, grote afbeeldingen of een verzameling webpagina's of foto's kunnen navigeren. De Magic Mouse is geschikt voor zowel rechts- als linkshandigen. De commando's voor de knoppen of bewegingen kunnen in Systeemvoorkeuren snel naar wens worden aangepast.

Dankzij het lasertrackingmechanisme werkt de Magic Mouse probleemloos op meer ondergronden dan het geval is bij traditionele optische trackingsystemen. De Magic Mouse maakt gebruik van Bluetooth, zodat de gebruiker zonder kabel prettiger kan werken aan zijn bureau. Deze draadloze verbinding werkt binnen een straal van tien meter. Om de gebruiksduur van de batterij te optimaliseren, is een geavanceerd energiebeheersysteem toegepast. In combinatie met Mac OS X zorgt dit ervoor dat de Magic Mouse automatisch overschakelt naar een lagere energiestand als hij enige tijd niet is gebruikt. De draadloze Magic Mouse werkt op twee AA-batterijen (meegeleverd).