



# Kleine krachtpatser

**Om de drie jaar vervang ik altijd mijn MacBook Pro, maar dit jaar bleef ik steken bij het winkelwagentje in de online Apple Store. Voor een 15" laptop met 32GB geheugen en 512GB ssd-opslag betaal je namelijk meer dan 4.000 euro. De nieuwe Mac Mini heeft dezelfde eigenschappen voor net geen 2.000 euro.**

door **Sander van der Heide**  
sander@wisseloord.nl

## info

**prijs:**  
vanaf € 899,-  
**distributie:**  
Apple Nederland  
**internet:**  
www.apple.nl

De Mac Mini begon ooit als een bescheiden Mac voor erbij, maar tegenwoordig is het ding behoorlijk serieus te noemen. Standaard heeft de Mini 8GB 2666MHz DDR4 geheugen, uitbreidbaar naar maar liefst 64GB. Ideaal voor softwaresamplers, convolutiegalmen en megamixsessies. Apple rekent echter maar liefst € 1.680,- voor deze geheugen-upgrade. Ik ben voor 32GB gegaan; 730 euro bij Apple zelf, maar online voor onder de 300 euro. De moeite waard om mijn garantie gedag te zeggen en deze zelf in te bouwen. Dit is in ruim een half uur gepiept. Wel voorzichtig zijn, want de wif-ontvanger zit vast met een kabeltje aan de onderplaat. Er komt nog 30 euro bij voor een toolsetje; Apple

gebruikt namelijk geen standaard kruiskop-schroeven.

De standaard 128GB ssd-schijf vond ik ook te klein. Ik zou 512GB als minimum nemen, zeker als je naast OSX ook nog Windows wilt draaien. Bootcamp opstarten vanaf een externe schijf lukt niet meer, Apple schermt met zijn t2-chip steeds meer af, dus bekibbel hier niet op. De interne schijf is ook niet zomaar te vervangen; eenmaal gekozen, zul je het daarmee moeten doen. Als je future proof wilt zijn, kun je voor € 1.680,- 2TB aan ssd-opslag laten plaatsen.

Dat geheugen en die snelle ssd-schijf zijn eigenlijk het belangrijkste voor een soepel werkende daw. Je komt een heel eind met de instap 3,6GHz 8ste generatie quadcore Intel Core i3-processor. Ik legde € 240,- extra neer voor de 3,2GHz 6-core Intel Core i7.

Deze is zelfs nog sneller dan de i7 uit de MacBook Pro.

## Pro-uitstraling

Vergeleken met de vorige Mac Mini is de Intel UHD Graphics 630 grafische chip een gigantische sprong voorwaarts. Deze is prima voor het afspelen van video bij een flinke Pro Tools-sessie. Voor videobewerking is het aan te raden om een eGPU erbij aan te schaffen. Het verhoogt de prijs wel weer met zo'n 600 euro.

De vorm van de Mac Mini is weinig veranderd. Binnenin is de opbouw anders, en doordat de harde schijf kleiner is geworden, is er meer ruimte voor ventilatie. De Mini is daardoor een stuk stiller dan mijn MacBook Pro, maar kan af en toe wel wat blazen als ie hard moet

## specificaties

- processor: 3,6GHz quadcore Intel Core i3 tot 3,2GHz 6-core Intel Core i7
- geheugen: 8GB 2666MHz DDR4
- opslag: 128GB ssd tot 2TB
- grafische chip: Intel UHD Graphics 630
- communicatie: wifi, bluetooth en ethernet
- aansluitingen: 4 thunderbolt3-poorten, 2 usb3-poorten (tot 5Gb/s), hdmi2.0-poort, Gb-ethernet-poort (uitbreidbaar tot 10Gb-ethernet, mini-jackaansluiting)
- gewicht: 1,3kg
- afmetingen: 19,7x19,7x3,6cm

## het oordeel

- + goede prijsstelling
- + geheugen zelf te vervangen
- + stil
- opslag niet te vervangen

werken. De nieuwe Dark Grey-kleur geeft hem wel meer een Pro-uitstraling dan de zilveren look; een beetje als de iMac Pro. Ze hadden hem gerust Mac Mini Pro kunnen noemen.

Qua aansluitingen kom je weinig tekort: 4x usb-C (thunderbolt 3); 2x usb3; 1x hdmi; 1x 3,5mm jack en 1Gb-ethernet (aanpasbaar naar 10Gb-ethernet). Daarmee wordt het makkelijker om meerdere Mac Mini's aan elkaar te koppelen en zo de cpu-processors te delen voor rendering.

## Conclusie

Ik gebruik al 25 jaar een PowerBook of een MacBook Pro. Eerst voor midiprogramming, daarna voor video-editing en encoding. Mastering deed ik altijd op pc en Mac Pro. En toen was daar deze nieuwe Mac Mini. De MacBook Pro is eruit, de Mac Pro is eruit; ik doe nu alles op dit kleine kastje. Je neemt hem makkelijker mee dan een laptop. Thuis, in de studio, in een hotelkamer; er staat altijd wel een scherm met hdmi, en ik heb ook altijd een klein draadloos toetsenbord en een muis bij me (beide niet meegeleverd bij een Mac Mini). Vooral met meer dan 16GB wordt de Mac Mini interessant voor gebruik in de studio. Was je van plan om een MacBook Pro te kopen? Een Mac Mini kan net zo veel en je houdt nog geld over voor een tweede Mini of de nieuwe MacBook Air. ■



**'Ze hadden hem gerust Mac Mini Pro kunnen noemen'**