

Hoofdmenu

- [Home](#)
- [FAQ](#)
- [Contact](#)
- [Artikelen](#)
- [Stuur naar vriend](#)
- [Link Pagina](#)

Artikelen

Categorieën

- [Computer Kasten](#)
- [Geheugen](#)
- [Het Team](#)
- [Kast modificatie](#)
- [Koeling](#)
- [Moederborden](#)
- [Muismatten](#)
- [Processoren](#)
- [Randapparatuur](#)
- [Software](#)
- [Spellen](#)
- [Ventilatoren](#)
- [Video kaarten](#)
- [Voedingen](#)
- [Waterkoeling](#)
- [Zelfbouw uitleg](#)

Gebruikers

- [Login](#)
- [Registreer](#)

Chatroom
[DnRChat](#)

Online

We hebben 4 gasten en 1 lid online

U bent een anonieme bezoeker. U kunt zich gratis registreren door [hier](#) te klikken

Internet

Geheugen: 3 maal geheugen vergeleken.

Geplaatst door: Thrillseekah



Geschreven door : Rory
Product : 3 maal geheugen
Producenten : [Twinmos](#), [Apacer](#) en [Crucial](#)



We kwamen onlangs op het idee om eens te proberen duidelijkheid te geven over geheugen.

Na wat gesprekken met enkele sponsors hebben wij een drietal verschillende geheugenmerken waarmee we eens wat testen gaan doen. Wij hebben voor deze review een drietal dual channel kits van PC 2700/3200/4000 DDR geheugen 2x 512mb.

Wat moet je weten over geheugen:

Ten eerste moet je weten of het geheugen wat je wilt aanschaffen op je moederbord past.

Je hebt verschillende soorten geheugen. Zo heb je het wat oudere SD-RAM, het huidige DDR-RAM en ook het DDR2-RAM. Dit laatste is het nieuwst en vind je nog het minst.

In deze review gaan we wat verder in op het DDR-geheugen.

Waar je op moet letten bij het kopen van DDR-geheugen is dat je moederbord het ondersteunt. Omdat er vele geheugenfabrikanten zijn en dus vele verschillen zijn in het geheugen, is het slim om op de website van jou moederbordfabrikant te

Gerelateerde

- [Meer over "hardware"](#)
- [Nieuws doc](#)

Meest gele
"Reviews c
[Muismat](#)

Link Partners

[3dxtreme](#)
[Casemodders.net](#)
[Coolengratis.nl](#)
[DnRhosting](#)
[InsaneTek](#)
[Madshrimps.be](#)
[pcmoddingmy](#)
[TastyTorrents](#)
[TechTastic.ca](#)
[Totalplaza.nl](#)
[Uitgaansforum](#)
[Vlietpop](#)



MARKTPLAATS.nl
INFORMATIE VOOR HET BEREIKTE TOE



(ver)kopen?

Klik hier



(ver)kopen?

Klik hier



(ver)kopen?

Klik hier

kijken of het geheugen wordt ondersteund. Doe je dit niet, dan kan het geheugen perfect werken, maar je kunt er ook achter komen dat je net wat geld hebt verspild.

Wat hebben wij getest:



Wij kregen van het merk Apacer: 2 x 512mb PC4000 DDR geheugen. Dit geheugen is: CL 3.0 . Eerder ontvingen wij van Apacer PC3200 geheugen maar dit bleek helaas niet goed te functioneren waardoor we het later met PC4000 geheugen moesten doen.



Van Crucial kregen wij: 2 x 512mb PC3200 DDR geheugen. Dit geheugen is: CL 3.0



Van Twinmos kregen wij: 2 x 512mb PC2700 DDR geheugen. Dit geheugen is CL 2.5.

Wat is CL:

CL is de afkorting van Cas Latency. Dit is de snelheid waarmee het geheugen word aangesproken.

Hoe lager de CL, hoe sneller het geheugen communiceert met de rest van de hardware.

Test systeem:

MSI K8N Diamond

AMD 64 3200+ (socket 939)

80 Gb harde schijf

Nec 16 speed Dvd-brander

De installatie:

Aangezien dit geheugen in dual channel kan werken, kijk je in het boekje van het moederbord in welke sloten (geheugenbanken) het geheugen moet voor dual channel. Dit waren beide blauwe gleuven in dit geval.

Eenmaal geplaatst start je het systeem, als het goed is zie je aan het begin bij de Power On Self Test hoeveel geheugen er in zit, op welke snelheid (in bijvoorbeeld DDR400 of Mhz) en of het in dual channel werkt. De standaard instellingen van een moederbord zijn Auto. Dit gaf bij het geheugen van zowel Apacer en Twinmos problemen, omdat hij automatisch CS 2.5 aangaf, terwijl het geheugen op CS 3.0 diende te draaien. Na dit handmatig te hebben veranderd startte Windows perfect. Bij nader inzien bleek ook het Crucial geheugen

oorspronkelijk op CS 3.0 te horen draaien, maar deze had geen probleem met het overklokken want dat was het eigenlijk naar CS 2.5

De testen:

Super Pi

Apacer 1mb + 000h 00m 45s

Crucial 1mb + 000h 00m 46s

Twinmos 1mb + 000h 00m 50s

Overklokken.

Geheugen kan je op meerdere manieren overklokken je kan de timing (aanspreektijd) versnellen. Of de Mhz (megahertz) verhogen waardoor hij meer bandbreedte krijgt en dus meer kan verwerken tegelijkertijd. Wij hebben alleen de timing veranderd en ook geprobeerd of de geheugens een groep hoger dan waarvoor ze eigenlijk gemaakt waren, konden draaien. Dus PC2700 geheugen op de snelheden van PC3200 geheugen, enz.

Apacer: Het Apacer geheugen wou geen snellere specificaties draaien.

Crucial: Het Crucial geheugen kon niet alleen van PC3200 op PC4000, maar ook op PC3200 met strakkere kloktijden van CL 2.5 en zelfs CL 2.0.

Doordat de timing strakker is gaat het werk sneller, dus word je PC ook sneller. Dit kan invloed hebben op het omzetten van bijvoorbeeld films. Maar ook tijdens het spelen van spelletjes kun je van deze prestatie profijt hebben.

Twinmos: Het Twinmos geheugen. Dit geheugen wou alleen maar op een hogere fsb draaien. Maar niet noemswaardig veel hoger.

Conclusie:

Zoals je ziet, hoe hogere aanduiding hoe sneller het geheugen. Wat je ook uit de conclusie kunt opmaken, is dat het verschil miniem is. Je kunt dus beter wat goedkoper PC3200 geheugen halen dan het duurdere PC4000. Tenzij je veelvuldig grafisch werk doet of veel berekeningen (het omzetten van een dvd bijvoorbeeld) in de laatste gevallen is sneller geheugen aan te raden.

Ook blijkt dat je met het Crucial geheugen meer waar voor je geld krijgt, omdat het gemakkelijker overklokbaar is waardoor het nog sneller draait.

Daarom krijgt het Crucial geheugen voor beste geheugen uit de test een Gouden Dnrhardware Award.

Crucial PC3200

