

Erledigt

Schlechte Memory Performance? Arbeitsspeicher langsam?

Beitrag von „Pampamp“ vom 24. Mai 2015, 13:13

Hallo!

Anfangs wurde mein Arbeitsspeicher nicht richtig erkannt. 8GB wurden unter Über diesen Mac/Übersicht als "7,88GB ????" angegeben.

Unter Speicher wurden beide Steckplätze als leer angezeigt.

Habe ihn dann in den anderen Steckplatz gepackt und nun werden die 8GB korrekt erkannt. Allerdings erscheint mir der Speicher in Geekbench 3 recht langsam, wenn man ihn mit anderen Systemen vergleicht. Kann das daran liegen, dass er im Single Mode und nicht im Dual Mode arbeitet? Geekbench 3 (32-bit Try Out) gibt bei mir an:

Memory Performance

Single-core

1653

Multi-core

1655

näheres unter: <http://browser.primatelabs.com/geekbench3/2626622>

Andere Systeme erreichen doppelt so hohe Werte oder mehr. Woran könnte es liegen?

LG

Beitrag von „MacGrummel“ vom 24. Mai 2015, 14:19

Vielleicht schreibst Du dazu, welches Betriebssystem, welchen Booter und welche Rechner-Kennung Du verwendest. Ein 32-bit-Test ist bei 64-bit-Systemen natürlich nur beschränkt aussagefähig!

Beitrag von „Pampamp“ vom 24. Mai 2015, 15:26

Oh ja, sorry. An diese Angaben hätte ich natürlich denken müssen. Ich boote mit Clover und habe unter System stehen:

Yosemite 10.10.3
iMac (27 Zoll, Ende 2013)
Prozessor 3,19 GHz Intel Core i5
Speicher 8 GB 1600 MHz DDR3
Startvolumen Mac OS HDD
Graka Intel HD Graphics 4600 1536 MB

Ich möchte noch anmerken, dass ich meine Scores mit denen vergleiche, die ebenfalls mit der 32er-Version von Geekbench erstellt wurden.

Beitrag von „apatchenpub“ vom 24. Mai 2015, 16:04

Langsamer RAM hat meist seinen Ursprung in den BIOS-Einstellungen, nicht jeder Riegel kommt mit allen Takten zurecht. Welchen Takt und welche Latenzzeiten einzustellen sind findet man im Datenblatt zu den Riegeln. Oder man stellt das auf Auto, dann liest das BIOS die Daten aus und stellt dem entsprechend die Werte ein

Beitrag von „Pampamp“ vom 24. Mai 2015, 16:48

Im BIOS steht beim RAM alles auf AUTO, insbesondere was das Timing angeht. Ich könnte versuchen da manuell Einstellungen vorzunehmen. Aber da muss ich mich erst noch etwas schlau machen

EDIT: Ich habe mal ins Datenblatt geschaut. Wenn ich im BIOS alles auf Auto stelle, werden die Werte auch richtig eingestellt.

Laut Hersteller soll der Speicher 12,8GB/s packen. Meiner schafft gerade mal 7GB/s. Aber am BIOS scheint es nicht zu liegen.

Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2015, 20:40

Hallo Pampamp...

der Hinweis mit den 12,8 GB/s bezieht sich auf die Bandbreite der Schnittstelle:

Crucial Ballistix Sport DDR3

Part Number	Density	Speed	CAS Latency	Voltage (VDD)	Bandwidth	UPC
BLS2G3D1339DS1500	2GB	DDR3-1333	CL9 (9-9-9-24)	1.5V	PC3-10600 (10.6GB/s)	649528756008
BLS2G3D1609DS1500	2GB	DDR3-1600	CL9 (9-9-9-24)	1.5V	PC3-12800 (12.8GB/s)	649528756039
BLS4G3D1339DS1500	4GB	DDR3-1333	CL9 (9-9-9-24)	1.5V	PC3-10600 (10.6GB/s)	649528755919
BLS4G3D1609DS1500	4GB	DDR3-1600	CL9 (9-9-9-24)	1.5V	PC3-12800 (12.8GB/s)	649528755971
BLS8G3D1609DS1500	8GB	DDR3-1600	CL9 (9-9-9-24)	1.5V	PC3-12800 (12.8GB/s)	649528757906

Das wäre an dieser Stelle auch ein eher theoretischer Wert.

Beitrag von „Pampamp“ vom 25. Mai 2015, 21:08

[al6042](#)

Dem entsprechend darf ich mich dann zufrieden geben? Wenn meine ermittelte Geschwindigkeit im Normbereich ist, kann ich das auch. Mich hat nur gewundert, dass die Memory Scores anderer Hackintoshes weit oberhalb meiner Werte liegen (Wobei ich im Detail nicht die verwendeten Speicherbausteine kenne). Außerdem hat ein Bekannter mich ausgelacht, als ich ihm diese Werte gezeigt hatte.... NAJA 😬

Er sagte auch, dass mein Score sich durchaus noch verbessern könnte, wenn ich durch Hinzunahme eines zweiten Bausteins in den Dual Mode wechsel. Ist diese Prognose realistisch?



Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2015, 21:14

Na klar...

Die Boards mit diesem Dual Mode sollten grundsätzlich auch mit 2 Modulen ausgestattet sein... habe eben erst den "1x"-Hinweis in deiner Signatur gelesen...

In dem Fall muss ich deinem Kumpel Recht geben, aber sicher nicht auslachen.

Beitrag von „Pampamp“ vom 25. Mai 2015, 21:17

Ok, ok. Dann werd ich mir bald 'nen zweiten zupacken.



an alle

Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2015, 21:21

Nutze aber am besten einen baugleichen RAM Riegel mit der gleichen Kapazität...