

**Erledigt**

## x86Pro im MiniALUTower (NVIDIA GTX 760)

Beitrag von „LeMac5“ vom 30. Januar 2015, 05:19

Komponenten:

- Mini-Gehäuse 48€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B00MLU5 ... ge\\_o01\\_s01](http://www.amazon.de/gp/product/B00MLU5...ge_o01_s01))
- Gigabyte Z97 Gaming 5 Mainboard 132€ ([http://www.amazon.de/Gigabyte-GA-Z97MX- ... B00K9R1HSS](http://www.amazon.de/Gigabyte-GA-Z97MX-...B00K9R1HSS))
- Intel QuadCore CPU i5 4690s 217€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B00JY3E ... ge\\_o01\\_s00](http://www.amazon.de/gp/product/B00JY3E...ge_o01_s00))
- MSI Geforce GTX 760 Twin Frozr Gaming Grafikkarte 205€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B00DIH8 ... ge\\_o00\\_s00](http://www.amazon.de/gp/product/B00DIH8...ge_o00_s00))
- 16 GB Ram 141€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B007PNN ... ge\\_o01\\_s00](http://www.amazon.de/gp/product/B007PNN...ge_o01_s00))
- Quiet Netzteil 530 Watt 71€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B005JS5 ... ge\\_o02\\_s00](http://www.amazon.de/gp/product/B005JS5...ge_o02_s00))
- Scythe Big Shuriken 2 Rev.B CPU-Kühler 39€ ([http://www.amazon.de/gp/product/B0069CQ ... ge\\_o00\\_s00](http://www.amazon.de/gp/product/B0069CQ...ge_o00_s00))

ca. 850€

Benchmarks:

CPU Benchmark (<http://www.youtube.com/watch?v=R9qesOG3qXg>)

Geekbench V3 (64-Bit): Single 3558 = Mac Pro Intel Xeon E5-1620 v2 3700 MHz (4 cores)  
Geekbench V3 (64-Bit): Multi 14079 = Mac Pro Intel Xeon E5-1620 v2 3700 MHz (4 cores)  
Geekbench V3 (64-Bit): Single 3981 = x86Pro Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz (selbst gemessen)  
Geekbench V3 (64-Bit): Multi 12040 = x86Pro Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz (selbst gemessen)

CPU Benchmark (<http://www.youtube.com/watch?v=R9qesOG3qXg> 😞)

Cinebench R15: 630 CB = Mac Pro Intel Xeon E5-1620 v2 3700 MHz (4 cores)  
Cinebench R15: 551 CB = x86Pro Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz (selbst gemessen)

GPU Benchmark (<https://novabench.com/gpuchart.php?a=1> 😞)

NovaBench: ~500 = MacPro AMD FirePro D300 (Werte zwischen 400-600)  
NovaBench: 562 = x86Pro NVIDIA GeForce GTX 760 (selbst gemessen)

GPU Benchmark (<http://www.youtube.com/watch?v=R9qesOG3qXg> 😞)

Cinebench R15: 72 FPS = MacPro AMD FirePro D300  
Cinebench R15: 88 FPS = x86Pro NVIDIA GeForce GTX 760 (selbst gemessen)

(Installationsanleitung im Anhang)

---

**Beitrag von „buuhr“ vom 30. Januar 2015, 12:29**

Ich finde das Gehäuse wahnsinnig schön!  
Sieht wirklich gut aus dein System

---

**Beitrag von „“ vom 30. Januar 2015, 13:53**

Ja prima Gehäuse für Überhitzung. 😬

---

**Beitrag von „LeMac5“ vom 30. Januar 2015, 14:25**

Die Temperaturen halten sich im normalen Bereich, selbst beim stundenlangen spielen von "Star Citizen" und "Elite Dangerous" (beides High Settings).

Ich denke der Trick war, dass ich möglichst stromsparende Komponenten eingebaut habe (4690s mit 60 Watt anstatt 4690K mit 90 Watt und eine GTX 760 mit 160 Watt). Und der CPU Kühler ist wirklich 1A (und leise!). Im Idle verbraucht das System 32 Watt.

---

**Beitrag von „DoeJohn“ vom 30. Januar 2015, 14:27**

Kann ich bestätigen, habe ein ähnliches Gehäuse letztes verwendet! Dieses hier: <http://www.inter-tech.de/index...haeuse&Itemid=658&lang=de>  
Und auch dort keine Wärmeprobleme mit einem i5-2500K OC und einer Nvidia GTX 560 vorhanden! Habe einfach einen Noctua NH-L9i eingebaut: [http://www.noctua.at/main.php?...roductview&products\\_id=50](http://www.noctua.at/main.php?...roductview&products_id=50)  
Das reichte vollkommen aus!

---

### **Beitrag von „LeMac5“ vom 30. Januar 2015, 14:35**

Zitat

Dieses hier: <http://www.inter-tech.de/index.php?optio...mid=658&lang=de>

Das Gehäuse sieht auch nicht schlecht aus 😊

Mir war es auch wichtig das es aus Aluminium ist.

"...vollständig aus 4.5mm dickem Aluminium gefertigt und bietet daher, auch durch die vielen Lüftungsöffnungen, eine hervorragende, thermische Entlastung der Komponenten. "

---

### **Beitrag von „Alex1808“ vom 30. Januar 2015, 14:36**

Der von Sharkoon ist sogar besser, hat ein 120mm Lüfter noch oben sitzen. Habe das gleich nur in schwarz. Kein Problem.

---

### **Beitrag von „LeMac5“ vom 30. Januar 2015, 14:38**

Zitat

Der von Sharkoon ist sogar besser, hat ein 120mm Lüfter noch oben sitzen

Stimmt. Habe aber den Lüfter gleich durch einen Quiet Lüfter ersetzt:  
[http://www.amazon.de/gp/produ...oh\\_aui\\_detailpage\\_o00\\_s00](http://www.amazon.de/gp/produ...oh_aui_detailpage_o00_s00)

---

### **Beitrag von „Alex1808“ vom 30. Januar 2015, 14:58**

Von mier 😊

---

### **Beitrag von „LeMac5“ vom 30. Januar 2015, 19:59**

Wow, besonders das Apple Logo kommt auf dem Schwarz gut zur Geltung. Sieht fast echt aus 😊

---

### **Beitrag von „“ vom 9. Februar 2015, 09:36**

Ich habe mir das Gehäuse auch mal bestellt schauen wir mal. 😎

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 9. Februar 2015, 09:43**

wenn man handwerklich geschickt ist könnte man den Apfel ausdremeln und ausläuchten wie beim MacBook das sähe sicher cool aus 👍

---

**Beitrag von „Alex1808“ vom 9. Februar 2015, 10:57**

Ich hatte auch so eine Gedanke. Aber im netz keine passende apple logo mit Belichtung gefunden.

--

Noch ein paar Bilder:

---

**Beitrag von „John Doe“ vom 9. Februar 2015, 11:10**

ich meinte nix fertiges 😊 sondern das Apple logo ausdremeln und eine berleuchtete weiße Plexiglas platte dahinter setzen

---

**Beitrag von „“ vom 9. Februar 2015, 11:15**

Schwarz ist schön, jedoch silber kommt Apple Style näher.

---

### **Beitrag von „Alex1808“ vom 9. Februar 2015, 17:39**

[@sn0wleo](#)

Nee.. dahinter wird nach nichts aussehen, es wird doch kante vom Alu sichtbar. Wenn, dann muss es wie bei MB alles bündig sein.

[@Gandalf](#)

Na ja, Geschmack Sache.. aber z.b. neue Mac Pro ist schwarz 😊

---

### **Beitrag von „“ vom 9. Februar 2015, 17:50**

Sollte es mir nicht gefallen bestelle ich schwarz auch kein Problem. 😄

---

### **Beitrag von „LeMac5“ vom 16. August 2015, 20:51**

Habe jetzt die MSI 760er Grafikkarte durch die Gigabyte 960er OC2 2 GB getauscht (198€). Die Karte ist etwas schneller (Cinebench R15: 96 FPS) und benötigt anstatt ca. 190 Watt nur max. 120 (typisch 90 Watt beim Gaming). Im Idle benötigt sie auch etwas weniger. Verwendet habe ich die NVidia WebDriver für Yosemite 10.10.5

Die Länge der Grafikkarte ist mit ca. 13,6 cm wirklich winzig, im Vergleich zur MSI GTX 760 Twin Frozr Gaming (25 cm). Probleme mit der Kühlung (geschlossenes Gehäuse) gibt es keine (selbst bei 35°C Zimmertemperatur).

Nach 8 Monaten kann ich auch ein Fazit ziehen bezüglich der Stabilität... überhaupt keine Probleme. Fühlt sich an und verhält sich wie ein echter Mac. Auch die eingebaute TP-Link TG-3468 Netzwerk Karte PCIe funktioniert einwandfrei (Ethernet OnBoard funktionierte nie wirklich richtig).