

Erledigt

Mac Pro 6,1 Low Power Nachbau

Beitrag von „DerZipfel“ vom 9. Dezember 2017, 15:01

Hi zusammen,

nachdem ich hier bereits meinen aktuellen Mac Pro 3,1 Mod vorgestellt habe (siehe Signatur), will ich euch seinen Vorgänger, ein Mac Pro 6,1 Nachbau als Low Power Version, nicht vorenthalten 😊 Diesen Rechner hat ich gut 3,5 Jahr im Einsatz.

Folgende Hardware wurde verbaut:

- AUTHENTICS LUNAR Abfalleimer als Gehäusebasis
- Intel I7-4770T Low Power Modell
- Zotac H87-ITX mit Displayport Anschluss
- Crucial 16GB DD3-1600 RAM
- be quiet! 12cm Lüfter
- Thermalright AXP-100 mit Noctua Lüfter
- Zwei Samsung EVO 840 1TB SSD
- PicoPSU 120 Watt
- Cooler Master 90 Watt Notebook Netzteil mit 19V Modus für gute Effizienz



Das noch leere "Gehäuse" 😊





Zuerste wurden das Bodenelement für den Gehäuse Lüfter passend gemacht, danach wurde die Öffnung in den ehemaligen Mülleimerboden gesägt. Die Aussparung für die ATX Blende wurde gesägt.

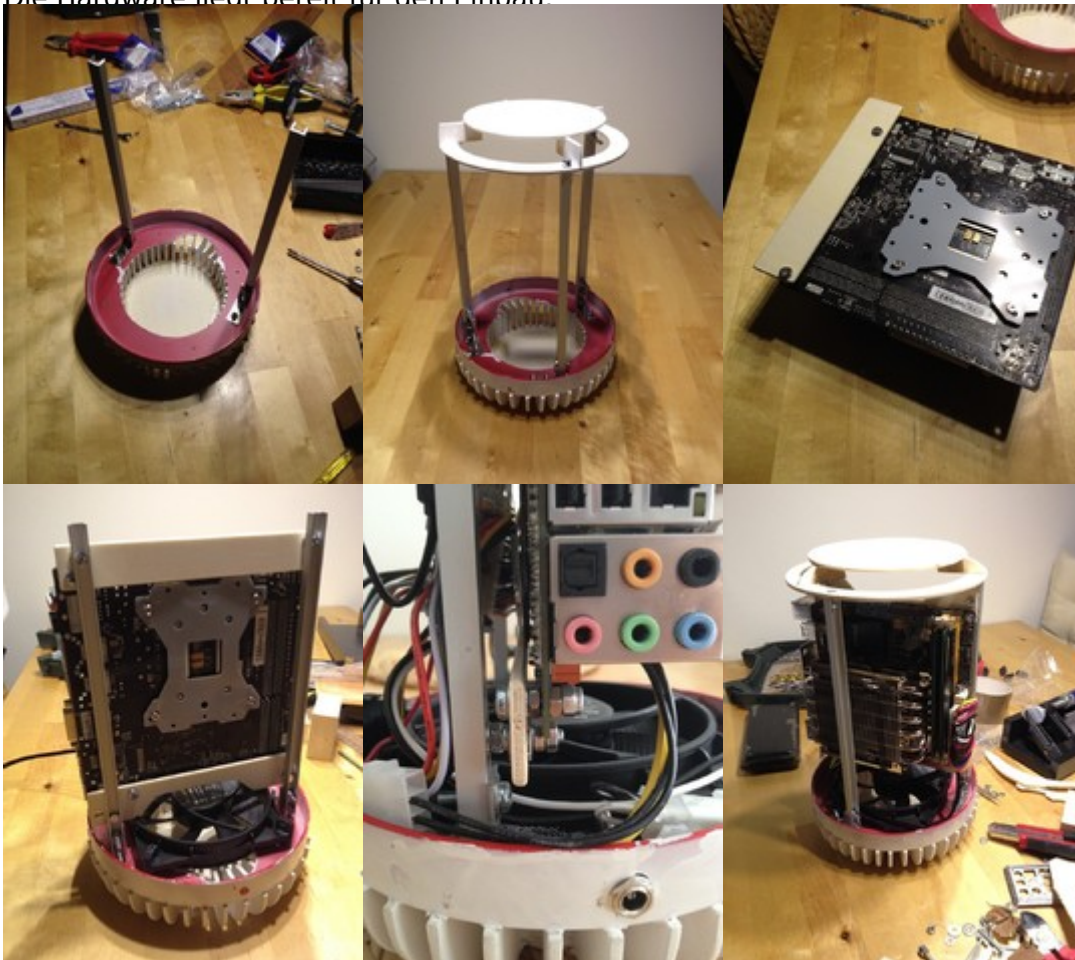


Das Bodenelement wurde in zeitraubender (und nerviger :D) Handarbeit um die gleiche Rundung wie der obere Teil es Eimers erweitert. Über diese Öffnungen wird die kalte Luft zum Kühlen

des Gehäuses angesaugt.



Die Hardware liegt bereit für den Einbau



Die Halterungen für das Mainboard wurde aus Holz, Aluprofilen und vielen Schrauben aus

dem Baumarkt erstellt. Das Mainboard ist flexibel aufgehängt und lässt sich horizontal leicht verschieben.



Das fertige System von innen und außen. Das Apple Logo wurde mit einem Thermodrucker für Label hergestellt

TEMPERATUREN		TEMPERATUREN	
CPU Kern 1	87°C	CPU Kern 1	49°C
CPU Kern 2	38°C	CPU Kern 3	49°C
CPU Kern 3	38°C	CPU Kern 4	49°C
CPU Kern 4	38°C	Processor	50°C
Processor	38°C	Processor-Ablenker	50°C
Processor-Ablenker	50°C	Hauptplatte	49°C
Hauptplatte	38°C	Thermal-Zone 1	38°C
Thermal-Zone 1	38°C	Thermal-Zone 2	38°C
Thermal-Zone 2	38°C	Umgelung	8°C
Umgelung	8°C		
SPEICHERLEISTUNG		SPEICHERLEISTUNG	
Speicherung 500-840 EVO 1TB	28°C	Speicherung 500-840 EVO 1TB	28°C
Speicherung 500-840 EVO 200GB	28°C	Speicherung 500-840 EVO 200GB	28°C
Speicherung 500-840 EVO 200GB	28°C	Speicherung 500-840 EVO 1TB	28°C
Speicherung 500-840 EVO 1TB	28°C	Speicherung 500-840 EVO 1TB	28°C
PROZESSOR		PROZESSOR	
Processor-Multiplicator	60.0	Processor-Multiplicator	60.0
Processor	170 MHz	Processor	2.48 GHz
LÜFTER		LÜFTER	
Lüfter 0	-	Lüfter 0	-
Lüfter 1	400 rpm	Lüfter 1	607 rpm
Lüfter 2	1120-1960 rpm	Lüfter 2	1120 rpm
Lüfter 3	-	Lüfter 3	-
Lüfter 4	-	Lüfter 4	-
SPANNUNGEN		SPANNUNGEN	
Processor	1.764 V	Processor	1.760 V
Speicher-Module	1.350 V	Speicher-Module	1.350 V
Nachteil 1	1.920 V	Nachteil 2	1.920 V
Nachteil 2	1.920 V	Nachteil 3	1.920 V
Nachteil 3	1.920 V	Nachteil 4	1.920 V
Nachteil 4	2.024 V	Nachteil 5	1.920 V
Nachteil 5	2.024 V	Nachteil 6	1.920 V
CMOS-Batterie	1.548 V	Nachteil 7	1.920 V
Nachteil 6	2.020 V	Nachteil 8	2.020 V
Nachteil 7	1.920 V	Nachteil 9	1.920 V
LEISTUNGEN		LEISTUNGEN	
CPU Package Core	6.90 W	CPU Package Core	26.20 W
CPU Package Single	6.91 W	CPU Package Single	6.90 W
CPU Package Total	6.48 W	CPU Package Total	33.24 W
CPU Package DRAM	2.88 W	CPU Package DRAM	6.31 W

Anbei noch zwei Screenshots die ich damals gemacht hatte um die Kühlung des Gehäuses zu testen, einmal Idle und einmal unter Last. Insgesamt war ich sehr zufrieden mit der Kühlung und der Lautstärke. Der Rechner hatte einen Verbrauch von 20-25 Watt im normalen Betrieb und einen Peak Verbrauch von knapp unter 80 Watt.

Das soll es erstmal gewesen sein. Wie üblich bei Fragen einfach melden.