

Erledigt SFF GPU Gesucht.

Beitrag von „Xenic“ vom 29. September 2019, 14:40

Hey,

Ich suche eine Passende Grafikkarte für meinen Lenovo M93P SFF.

Wie der Name schon verät es ist ein Small form factor Gehäuse also muss die Grafikkarte extrem klein sein.

Ich habe zurzeit auf dem Lenovo MacOS Mojave am Laufen. Brauche aber bald mehr leistung.

Beitrag von „apfelnico“ vom 29. September 2019, 15:22



Lenovo ThinkCentre M93/M93p Small Pro
with Lenovo ThinkVision Monitor



Lenovo ThinkCentre M93/M93p Small Pro
with optional dual graphic cards
* Cable lock only available on some special bid
models

Wenn Platz genug in der Breite wäre, dann kannst du eine beliebige Karte `_QUER_` einsetzen (mit etwas bastlyrischen Geschick) und mit einem Rider-Verbindungskabel (Flachbandkabel PCIe3.0 x16) mit dem Slot verbinden. Liefert denn das Netzteil erforderliche zusätzliche Spannungen?

Beitrag von „mitchde“ vom 29. September 2019, 15:26

Nun ja, low profile eben. Aber neben der Baugröße (die meisten low profile Karten sind auch low-middle end!!) gilt es dass die GPU nur sehr wenig Watt verbrauchen darf.

- Steckplatz 1: Niedriges Profil, PCI Express 3.0 x16 (**max. 40 W**)
- Steckplatz 2: Niedriges Profil, PCIe 2.0 x1 - *für GPUs ungeeignet, zu langsam*
- Steckplatz 3: Niedriges Profil, PCIe 2.0 x16 (x4 elec, **max. 40 W**)
- Steckplatz 4: Niedriges Profil, 32-Bit-PCI 2.3

Netzteil hat **nur 240 Watt**.

Insofern wirds schon keine schnelle Karte werden können. Ist halt ein Case für typ. Bürorechner mit bissle Game Fähigkeit (720p) wenn da ne low end , low Profile GPU drin steckt.

Hier ne Auswahl:

<https://www.cyberport.de/pc-un...24&sort=popularity&page=1>

Wie schon bei den Optionen von Leveno eher Nvidia Karten, wobei da einige auch über den 40 Watt liegen werden. Für Mojave müssten auch noch die Nvidias gehen, welche von Apple noch unterstützt werden (keinen Nvidia Web Treiber brauchen). Das sind die mit **Kepler** GPU Typ.

Welche NVidias GT 7xx dazu noch gehören: GT 720, GT 730 GDDR5, GT 740.

Leider geht die 1030er PAscal (super Karte in Watt / Speed) nicht mehr unter Mojave...

Beitrag von „apfelnico“ vom 29. September 2019, 15:39

Nvidia GT 710 in low profile. Ist aber auch keine Rakete ...

Beitrag von „mitchde“ vom 29. September 2019, 15:53

Yupp, denke die intergrierte ist da meist kaum langsamer ... lohnt daher nicht. Wenn, dann GT 720,GT 730 (mit GDDR5) oder eben weiter mit intergrierter GPU.

Beitrag von „DerJKM“ vom 29. September 2019, 15:58

Es existiert auch das Ding hier -> <https://www.ebay.com/itm/MSI-R...Low-Profile-/253726610857>

Hab die aber noch nie hierzulande in kauffähig gesehen.

Das wäre wohl das zukunftsfähigste (Kepler ist das älteste, was macOS noch unterstützt und somit das nächste, was rausfliegt) und gleichzeitig leistungsfähigste. Ob das Netzteil das packt, ist dann die andere Sache.

Beitrag von „Xenic“ vom 29. September 2019, 16:08

Am besten sind doch AMD Karten fürn Mac richtig?

Beitrag von „mitchde“ vom 29. September 2019, 16:20

Yupp, jedoch wirds da bei low profile + 40 Watt max glaube nix. Die von OS X gut unterstützten RX 4xx/5xx Karte brauchen alle mehr Watt. Und die die weniger Watt brauchen (ältere LOW End, HD XYZ) werden nicht mehr in Mojave unterstützt.

Daher in deinem Falle eindeutig die Kepler NVidias die beste (einzige Wahl).

Evtl. fragts du mal hier im Forum (extra Treat) nach einer der bei dem Cyberport Link (oder sonstwo 😊) gefundenen **low Profile AMD Radeon R5 2xx R7 yyy** Karten (Watt beachten!) ob die jemand unter Mojave im Einsatz hat. Die meisten AMD Suer hier nutzen eben diese RX Karten oder VEga / VII - alle viel zu viel Watt / nicht low profile.

Beitrag von „Xenic“ vom 29. September 2019, 16:24

Habe die beiden Karten (Meine Interne, und die GT 710) mal in userbenchmark verglichen. Meine Interne Schneidet in den meisten punkten besser ab.

Glaube das die GT 730 ne bessere wahl wäre den die schneidet besser im userbenchmark ab.

Beitrag von „mitchde“ vom 29. September 2019, 16:34

Yuppm die 730er taugt schon was. Die 710/720 nur, wenn man noch ne alte IGPU aus den vorigen CPU Generationen (Core Duo etc.) drin hat.

PS: Gibt auch RX 560 als low profile .. jedoch 60 Watt und als Netzteil 400 Watt empfohlen...

<https://www.msi.com/Graphics-c...0-4GT-LP-OC/Specification>

Kann gut sein, dass diese (wie die RX 550 low profile) trotzdem gehen würde.

Zumindest wenn du minimal Untervoltest + max. Takt etwas herbsetzt. Geht mit BIOS Ediator plus dann BIOS fashen.

Diese AMD RX low profile wären in jedem Fall wesentlich schneller wie die GT 730 - selbst wenn du den RX Karten minimal GPU Takt wegnehmen müsstest (5-10%) um das Netzteil nicht zu überlasten.

Sicherer (und ohne BIOS Edit etc) fährst du aber mit der Kepler GT 730.

Beitrag von „DerJKM“ vom 29. September 2019, 17:22

Wenn Lenovo es nicht völlig verk* hat, sollte die mit 60W laufen, sofern er den anderen PCIe-Slot leer lässt. Denn $2 \cdot 40W < 60W$, daher müsste das Netzteil das packen. Die Polaris 11 Karten sind generell ziemlich sparsam und kein Vergleich zu Polaris 10 oder gar Vega.

Ist glaube ich die selbe Karte die ich oben schonmal verlinkt habe, nur habe die wie gesagt noch bei keinem Händler gesehen. Ist aber IMHO das einzig sinnvolle Upgrade, denn selbst der Schritt von HD4600 -> GT730 ist nach heutigen Maßstäben ziemlich klein.

Beitrag von „Xenic“ vom 29. September 2019, 21:09

Also laut userbenchmark hat die ca 30% mehr leistung 😄 (Die GT 730)

Werde mir die GT 730 auch kaufen.

Danke Jungs 😄