

Build/Mod: HP Mini PC zum HackMacPro 6,1 inkl. originales IO Shield

Beitrag von „taube111111“ vom 27. September 2021, 22:52

Hallo Zusammen,

Ich möchte euch gerne meine neueste Bastelarbeit vorstellen.



Ein HP Pavilion 300-030ng Mini-Desktop

Hier die Specs:

Intel i3-4025U

8GB RAM

128 GB SSD

1 TB HDD (über USB)

Intel WIFI

Als die kleine Möre ankam, war eine EFI schnell zusammengebaut, jedoch war der Lüfter nervig laut und hat geschmarrt. Eine Reinigung hat auch nix gebracht und die Temperaturen waren jenseits der 80 Grad.

WLP wurde getauscht, sowie der RAM auf 8 GB verdoppelt und eine SSD eingebaut.

Nun an das Optische.

Da ich hier das Housing eines MacPros hier habe, war meine Idee den kleinen ein wenig seinem Vorbild im SMBIOS anzupassen.

Also wurde der Laptoplüfter durch einen 120mm Gehäuselüfter ersetzt welcher mit USB Strom versorgt wird. (Nun ist er still wie der M1) und mit etwas Heißkleber im Eimer eingebaut.

Nach hinten habe ich zwei USB Hubs gelegt für BT und die 1TB HDD welche am Grund des MPs liegt. Mittendrin ist eine passiv Soundbox mit Klinke direkt an dem kleinen angeschlossen.



Das Resultat ist zwar etwas brachial aber im Gesamtergebnis für mich zufriedenstellend. Im Gerät könnte jetzt noch eine M.2 nachgerüstet werden. Im Moment läuft aber neben Monterey auf der SSD ein Windows 11 Lite to Go über USB drauf.

Die Temperaturen liegen unter Volllast zwischen 60-65 Grad. WoW Classic & Shadowlands läuft unter Windows auf Mittleren Einstellungen okay. 😊 Monterey teste ist noch ein wenig aus. Als AirPlay Empfänger als dritten Bildschirm läuft er aber unauffällig gut.

Um die obere Öffnung ein wenig zu verdecken überlege ich noch ein kleines schwarzes Gitter zurechtzuschneiden. Für Vorschläge oder Optimierungen bin ich immer offen.

Update: IO Shield

Netzteil:

Das Netzteil konnte ich mit Heißkleber an dem IO Shield problemlos befestigen. Den restlichen Komponenten stand dieses nicht im Weg.

USB:

Die USB Hubs von LogiLink passten von Natur aus auf die Blende. Daher musste nur das Housing entfernt werden und die Boards mit angesteckten USB Sticks fixiert werden.



LAN/HDMI

Dazu habe ich ein paar Verlängerungen für LAN und HDMI besorgt, etwas bearbeitet und im eingesteckten Zustand auf der Gegenseite die Verlängerungen am IO Shield festgeklebt.



Der Rest:

Die nicht benutzten Öffnungen habe ich mit Plastik von hinten (Thunderbolt Ports) und den Herstelleraufklebern von vorne abgedeckt.



Damit ist der Umbau nun fertig! :-).

Theoretisch könnte ich noch den DisplayPort nach draußen setzten, aber wofür gibt es bei Bedarf Airplay 😊

Beitrag von „Arstidir“ vom 28. September 2021, 10:41

Sehr cool!

Wie bist du an das Gehäuse eines 2013 Mac Pro gekommen?

Die sind ja nicht so einfach zu finden wie die großen Käsereiben.

Beitrag von „grecedrummer“ vom 28. September 2021, 10:56

Super gelöst! Ja leider bekommt man diese Gehäuse ultra Selten sogar in gutem Zustand zum Verkauf angeboten.

Schönes Ergebnis 😁

Beitrag von „taube111111“ vom 1. Oktober 2021, 13:51

Ich habe das Housing von hier: Irgendwann wird es vllt auch die Housing Unit vom 2019er dort geben. (Wahrscheinlich eher als das DuneCase Pro)

<https://www.thebookyard.com/ma...id5gffbd1i5cv85978c70ioi0>

Was den kleinen angeht ist der nächste Schritt die originale IO Blende zu verbauen. Kennt jemand gute, flexible und kurze HDMI, DP, USB Klinken und RJ45 Verlängerungen ? (Google kann ich bedienen, aber Erfahrung aus der Community ist Gold wert)

Als Boden habe ich noch die Plastik Blende eines MacMinis verbaut ☐☐ Passt wie angegossen



Beitrag von „taube111111“ vom 11. Oktober 2021, 16:57

Update: IO Shield

Netzteil:

Das Netzteil konnte ich mit Heißkleber an dem IO Shield problemlos befestigen. Den restlichen Komponenten stand dieses nicht im Weg.

USB:

Die USB Hubs von LogiLink passten von Natur aus auf die Blende. Daher musste nur das Housing entfernt werden und die Boards mit angesteckten USB Sticks fixiert werden.



LAN/HDMI

Dazu habe ich ein paar Verlängerungen für LAN und HDMI besorgt, etwas bearbeitet und im eingesteckten Zustand auf der Gegenseite die Verlängerungen am IO Shield festgeklebt.



Der Rest:

Die nicht benutzten Öffnungen habe ich mit Plastik von hinten (Thunderbolt Ports) und den Herstelleraufklebern von vorne abgedeckt.



Damit ist der Umbau nun fertig! :-).

Theoretisch könnte ich noch den DisplayPort nach draußen setzten, aber wofür gibt es bei Bedarf Airplay 😊