

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 jüngste 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 😊