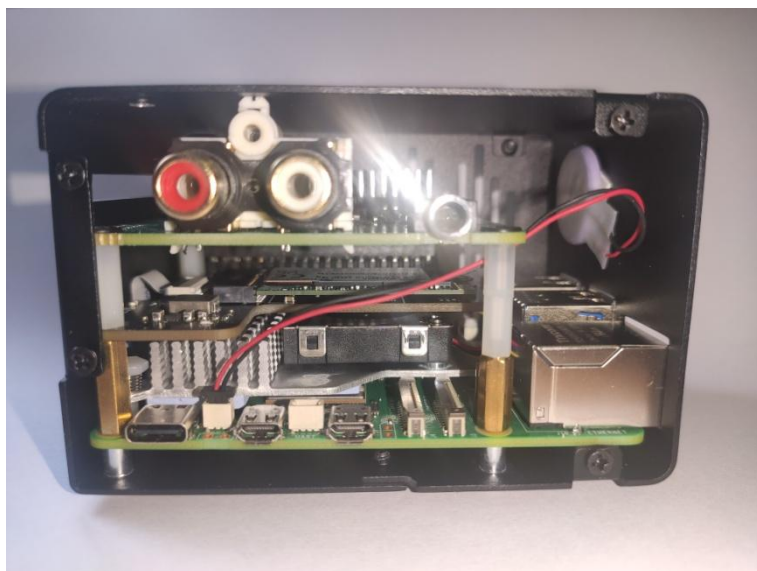


Nastala nám doba „pětková“. **HARDWARE**

Dostal jsem RPi 5 a po úvodních testech jsem se pustil do stavby komplexního zařízení podle mých představ. Na základě úvodních testů jsem se rozhodl vylepšit RPi 5 o audio a vyzkoušet si zda a jak funguje přímé připojení velkého úložiště přes PCIe. Úložiště jsem vybral NVMe M2. Audio Raspberry DAC+ https://rpishop.cz/zvukove-karty/803-igaudio-pi-dac.html?gad_source=1&gclid=EAlaQobChMI3prBw5-ohAMVRJCDBx01wAbbEAQYASABEgJQafD_BwE a krabička mě zaujala švédská KKSb v provedení pro HAT karty. <https://kksb-cases.com/collections/raspberry-pi>

Takto vypadá výsledek bez bočního panelu.



Krabička KKSb pro HAT je z duralu, řezaná laserem a ohýbaná. V prodeji jsou dvě verze, pro RPi 4 a RPi 5.

Důležité poznatky:

V dolní části jsou zalisovány duralové nožky s M2,5 závitem, které naprosto přesně vymezují pozici RPi vůči otvorům v krabičce. RPi se na ně položí a shora se přišroubují šroubky. To je pakárna na ntou. Lepší varianta je použít M2,5 šroubek 12 mm dlouhý a našroubovat jej zespodu přes duralové nožky, které mají závit průchozí. Pak použijete sloupky

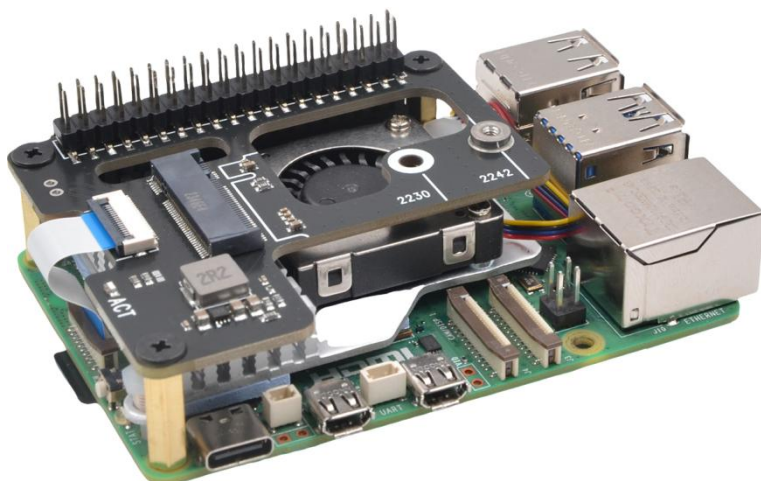
dodané s HAT kartou pro NVMe M2 (to jsou ty mosazné). Já použil HAT GEEKWORM X1000 <https://www.amazon.com/Geekworm-X1000-Key-M-Peripheral-Raspberry/dp/B0CQ4D2C9S> a do něj MTE400S Transcend 256 Gb. https://allegro.cz/nabidka/disk-ssd-transcend-ts256gmte400s-256gb-m-2-pcie-13987506049?utm_medium=cpc&utm_source=heureka.cz&utm_feed=52a03cc8-d311-4280-8b74-f27eebbdb53 Nad NVMe jsem umístil Raspberry DAC+ vyšlo to tip-top. Tato změna přišroubování má tu výhodu, že si vše složíte a oživíte mimo krabičku a pak to tam jen dáte a je to. **POZOR při konečné montáži musíte vyšroubovat dva spodní šroubky, opatrně krabičku pootevřít, vložit sestavu, usadit na zalisované sloupky a přišroubovat je 12 mm průchozími M2,5.**

Určitě jste si všimli, že RPi5 má originální chladič a je tam doplněna i RTC baterka, která je nalepena oboustrannou páskou zevnitř krabičky. Jediná mechanická úprava spočívá ve vytvoření otvorů pro dva CINCH konektory a jeden 3,5 JACK na sluchátka. Otvory si nechte až na závěr, audio karty mají jejich umístění různé.

Tato sestava je první, kde nemusím řešit USB porty, zůstaly mě volné prakticky vždy nejméně 3. Pokud použijete originální set klávesnice a myši RPi budete mít dokonce o 3 USB víc. Pokud použijete bluetooth/wifi set tak vám tam zůstanou 3 USB. Odkazy jsou orientační.

Dávejte si pozor na kombinaci HAT+NVMe disku, jednak rozměr desky a klíč a také výrobce (ne všechny desky podporují všechny disky). V této krabičce můžete použít pouze horní (TOP) variantu HAT.

Takto vypadá deska neosazená M2 diskem.



M2 disk



DAC+



KKSB bez úprav



Krabička dobře větrá, v běžném provozu se větrák nespustil ani při přehrávání FLACU a současném slicování 3D a hledání na netu. Vypínač funguje OK.

SOFTWARE

- Boot z SD M2 jako úložiště 32 Bit vše OK
- Boot z SD M2 jako úložiště 64 Bit vše OK ale zdá se mě to pomalejší.
- Boot z M2 32 Bit připravuje se
- Boot z M2 64 Bit připravuje se

Vše OS raspbian

Ostatní OS a programy jak bude čas.

Přeji úspěšné pokusnictví a budu průběžně doplňovat.