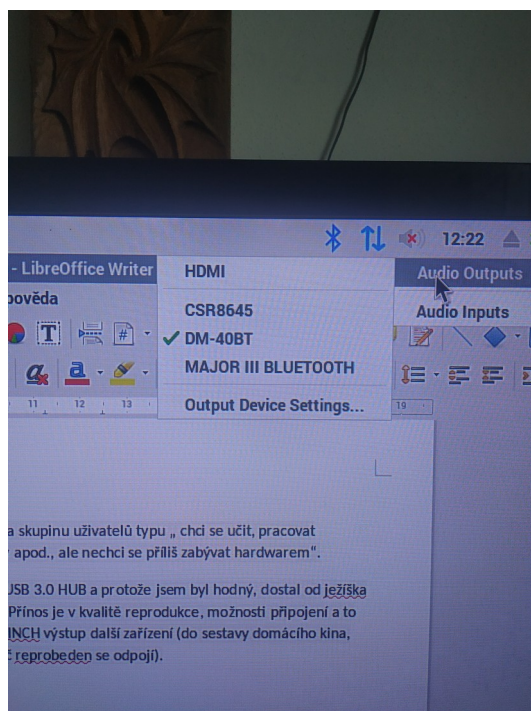


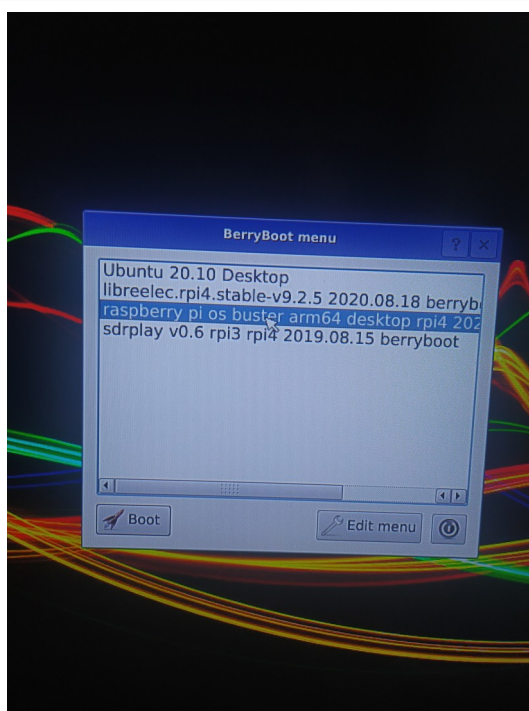
RASPBERRY Pi 400 II

Jak jsem napsal v předcházejícím příspěvku toto provedení cílí na skupinu uživatelů typu „chci se učit, pracovat s programy na různé účely a bavit se sledováním filmů, poslechem hudby apod., ale nechci se příliš zabývat hardwarem“.

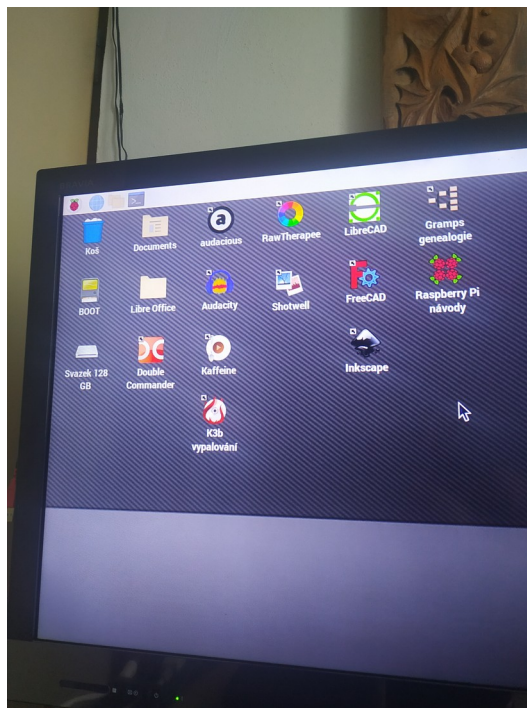
Po hardware stránce jsem počestil klávesnici pomocí samolepek, připojil napájený USB 3.0 HUB a protože jsem byl hodný, dostal od ježíška PIONEER aktivní repra s bluetoothem 5.0 APTx full HD, tak je zprovoznil. Přínos je v kvalitě reprodukce, možnosti připojení a to jak bluetooth tak i přes linkový vstup. Zároveň je možnost připojit přes CINCH výstup další zařízení (do sestavy domácího kina, zesilovače, nebo připojit přes přední výstup sluchátka kabelem (zesilovač reprobeden se odpojí). Je výborná možnost připojit si jakékoliv spárované bluetooth zařízení nebo zvuk poslat přes HDMI do televizoru. Vyzkoušel jsem si připojení zvukové karty přes GPIO a pak přibude další možnost výstupu pod tlačítkem hlasitosti.



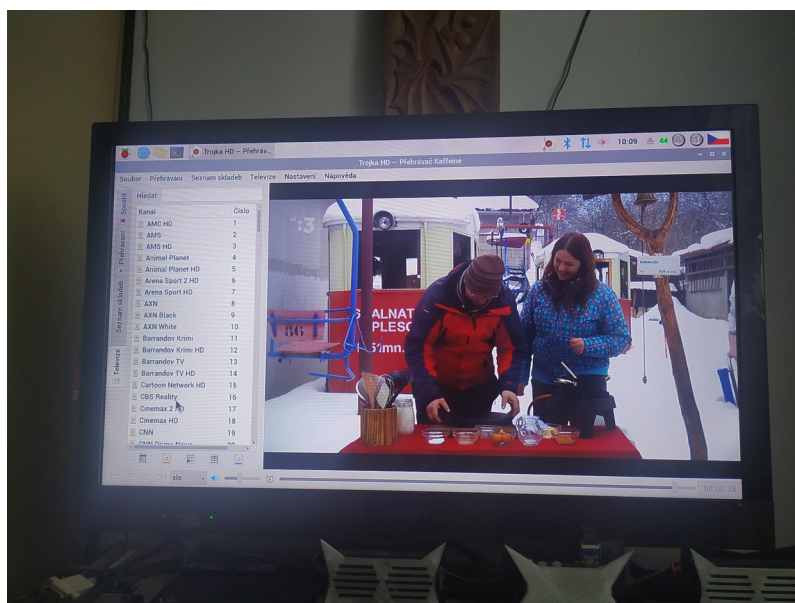
OS jsem ve finále použil přes beryboot jako hlavní „Raspberry pi os buster arm64 desktop rpi4 2020“ pro práci ala PC a „libreelec rpi4 stable v9.2.5 2020“ pro multimédia (KODI). Co se vám bude startovat jako defaultní si nastavíte v berybootu. Jako další tam mám SDRPLAY to kvůli zaměstnání a na konec UBUNTU 20.10 pro dlouhodobější testování.



Vyzkoušel jsem několik OS pro beryboot, například raspex_lxde_kodi_v18.7_netflix_plex_amazon_video_rpi2_rpi3_rpi4 což je spojení OS a v něm je KODI, NETFLIX a další. Hodně mě zaujal TWISTER ale zatím je bez češtiny, tak čekám. Podotýkám, že všechny OS jsou určeny pro beryboot. V systémech mám standardní oblíbený soft a nějaké své, například rodokmen, 3D modelování apod.



Bez problémů jsem rozchodil USB DVB SKY T330 a to jak přes kabelové připojení tak i přes společnou anténu a obyčejnou anténu (chalupa).



Tiskárna EPSON STYLUS SX435W včetně scanování bez problému (ne v UBUNTU 20.10). Všechny programy, pokud to jde v 64bitových verzích. Je škoda, že vypadlo připojení na kameru přímo do desky, to je asi jediné co mě více vadí.

Moje hodnocení: RPi400 je naprosto plnotučné zařízení v netradičním balení. Je rychlejší o něco málo oproti RPi4B při stejné konfiguraci a pokud opravdu nutně nepotřebujete připojit přímo do desky kameru a monitor (zobrazovač), pak mě připadá lepší. Mám obojí tak jsem se snažil porovnat porovnatelné. Co se týče chlazení zde není nic k řešení, teplotu procesoru se mě nepodařilo dostat přes 50 stupňů v běžném provozu = poslech hudby+3D modelace+puštěný film při pokojové teplotě. Je to sice blbost mít tolik puštěných aplikací ale pokus je pokus. To všechna bez hluku díky pasivnímu chlazení.

Nyní mám objednan <https://shop.pimoroni.com/products/flat-hat-hacker>. Je to vlastně adaptér GPIO na dvě desky HAT nebo PHAT. Do něj přijde IQAUDIO Dac Pro na ovládání ozvučení, je to adaptér v podstatě na připojení čehokoli na GPIO. Záleží určitě na požadavcích každého.

