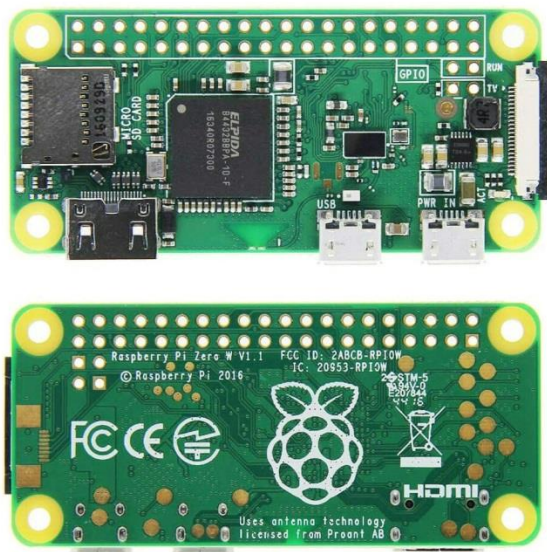


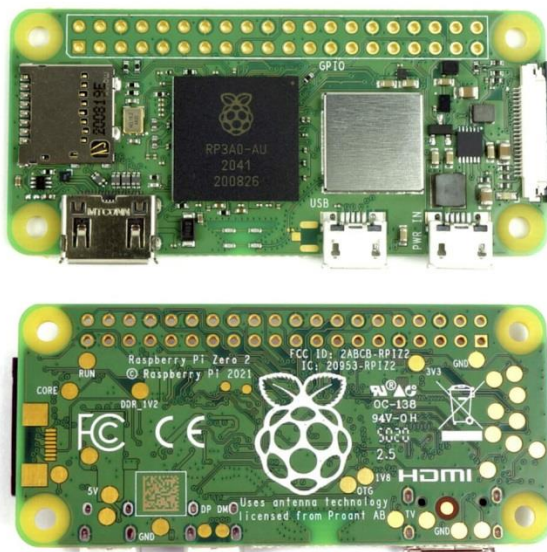
Malý test Raspberry Pi Zero 2 W

Tak se objevilo zero 2 , hned jsem ho objednal a začal testovat.

Raspberry Pi Zero W



Raspberry Pi Zero 2 W



by Bobby Borisov

October 28, 2021 Ve srovnání s původním Raspberry Pi Zero vidíme, že tvarový faktor je identický a konektory jsou také identické. Takže nová deska by měla nahradit stávající desku s výjimkou většího výkonu. Navíc by měl fungovat i se stávajícím příslušenstvím.

procesor	Čtyřjádrový ARM Cortex-A53 běžící na frekvenci 1 GHz
RAM	512 MB Low Power DDR2
GPIO	Standardní 40 pin (neobsazeno)
Konektory	Mini HDMI, Micro USB napájení, Micro USB 2.0 data, Konektor pro kameru (vyžaduje adaptér)
Wi-Fi / Bluetooth	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n s Bluetooth 4.2
Rozměry	65mm x 30mm

Této nové desce dominuje jedna komponenta a jedná se o **zcela nový čip** navržený Raspberry Pi a známý jako **RP3A0** nebo jen RP3. Jedná se o SIP (system-in-package), který obsahuje SoC i RAM.

Takže zatímco u modelů Pi Zero první generace byla RAM naskládána na SoC, zde jsou RAM i SoC ve stejném balení.

V tomto balíčku je **CPU čtyřjádrový** se čtyřmi 64bitovými jádry ARM Cortex-A53 běžícími **až na 1 GHz** a to je spojeno s **512 MB SDRAM**. Paměť je Low Power DDR2 běžící na 450 MHz a SoC je podobný tomu, co bylo použito u raných modelů Pi 3.

Proto máme na novém Zero mnohem větší výpočetní výkon, protože původní modely Zero jsou jednojádrové. RAM na novém Pi Zero 2 W je však stejná jako dříve, což je trochu zklamáním, ale mějme na paměti, že specifikace je omezena cenou 15 \$.

GPU je VideoCore 4 provedení se stejným obrazovým snímačem potrubí a video kodeků.

Pokud jde o konektivitu, to, co zde máme, je velmi podobné tomu, co jsme měli na původních modelech Raspberry Pi Zero a Zero W se slotem pro kartu Micro SD, konektorem Mini HDMI a dvěma konektory Micro USB 2. Jeden z nich slouží k napájení desky a druhý pro připojení periférií.

Pro projekty máme zásadní význam také konektor **CSI** (kamerové sériové rozhraní) a **40pinový neobsazený GPIO header**, což znamená, že Zero 2 W je dodáván bez pin headeru.

Konečně poslední věc, kterou nezmíníme, je na horní straně desky, což je **bezdrátový modul**. Nabízí Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n i **Bluetooth 4.2**.

Výkon stolního počítače

Zero 2 W je také překvapivě použitelný jako stolní počítač pro všeobecné použití – přinejmenším. Stejně jako u všech Pis je vaším pevným diskem microSD karta. Můžete si na něj nainstalovat Raspberry Pi OS, bezplatný open-source operační systém Linux založený na [Debianu](#) navržený pro použití na deskách Pi.

Ale nebuďte příliš ambiciózní – výkon se trochu zpomalí, pokud spustíte více náročných procesů najednou. Zero 2 W je schopný jako stolní počítač, ale to zjevně není primární účel tohoto malého PC. Pokud tedy chcete koupit toto Raspberry Pi pro použití na stolním počítači, Pi Zero 2 W pravděpodobně není tou nejlepší volbou.

Na druhou stranu, pokud rádi vytváříte vlastní projekty vestavěných zařízení, Raspberry Pi Zero 2 W je pro vás to pravé.

Toliko Bobby Borisov překlad strýček Gúgl

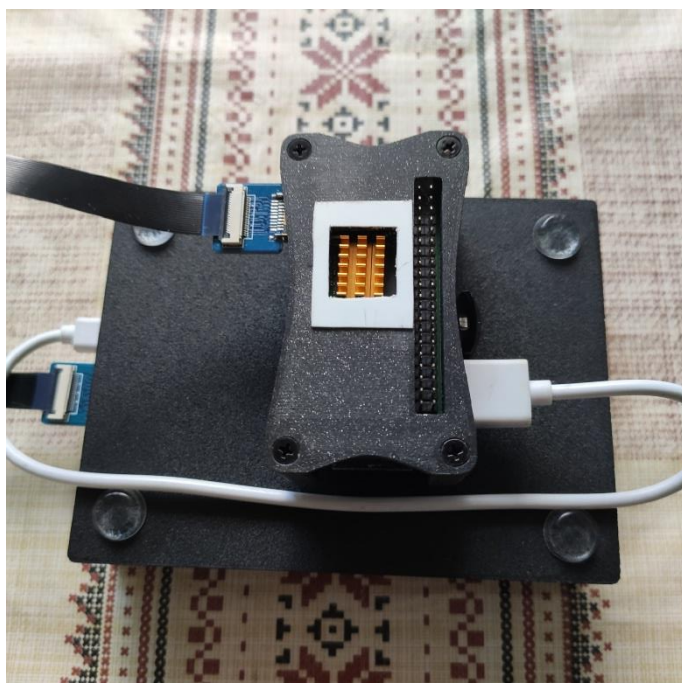
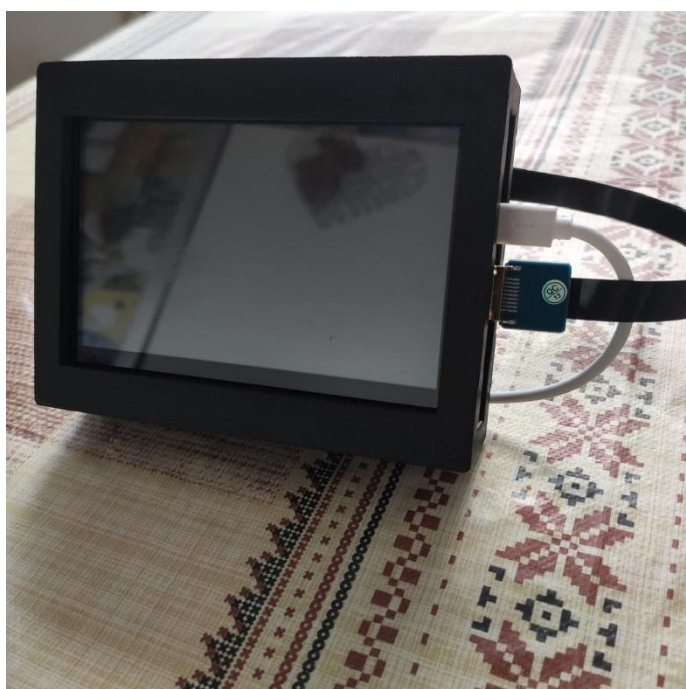
Já jsem zero2 doplnil o GPIO a usb hub Zero4U dále jsem použil krabičku Zonepi pro Raspberry Pi Zero a Zero4U, která mě zůstala od minulého projektu.

Poznatek první krabička sedí perfektně, hub taktéž. Na procesor jsem přilepil malý chladič. Instalace OS přes RPi imager 1.6.2 bez problémů. Nárůst výkonu a rychlosti je skutečně velmi výrazný. Samotný start zera 2 je cca 20 s. oproti starému zeru cca 120 s. Testování jsem prováděl s 5 palcovým kapacitním displejem Waveshare HDMI LCD (H), to proto, abych si ověřil odběr celého zřízení. Tento displej má zabudovaný 2x3 W nf zesilovač.

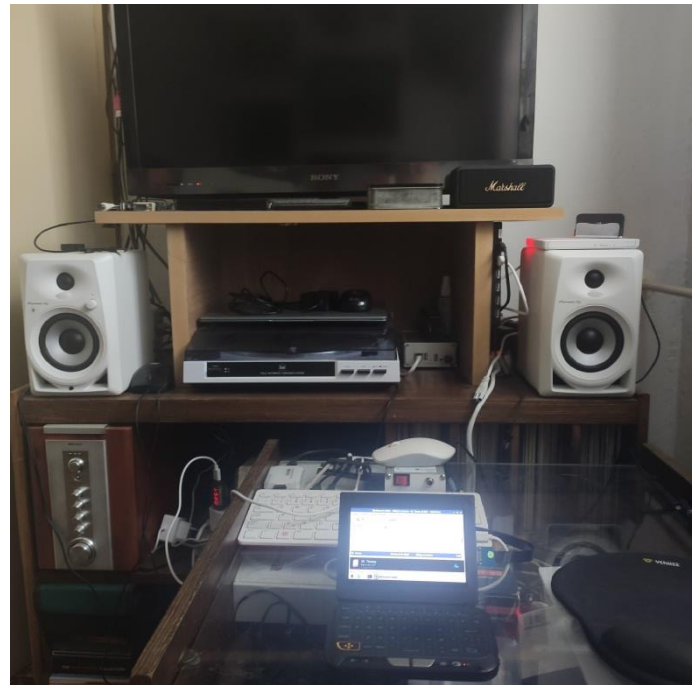
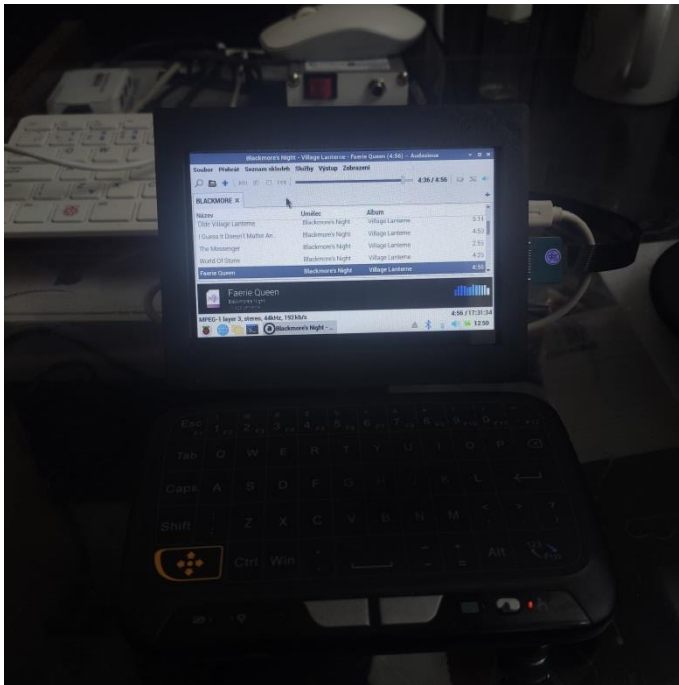
Poznatek druhý celkový odběr při připojení LCD a 3W párem repro je při přehrávání na 50 procentní hlasitost max 1700 mA.

Poznatek třetí použití bluetooth 4.2 značně pomohlo při používání bluetooth reproduktorů. Na starém zeru byl přenos do Marshall embreton občasně přerušovaný na novém vše Ok.

Testovací sestava



Test



Jinak co jsem chtěl připojit přes USB vše fungovalo.

Poznatek čtvrtý OS je odladěný a tak za mě dost dobrý na malé jednoúčelové aplikace a projekty hodně dobrý.

Nyní zkusím berryboot a jiné systémy, dám vědět jak to dopadlo.