

# Progres report

Únor 2025

Moulis Vít

## Hardware

Rozhodl jsem se přidat napájení na usb-C, bohužel jsem byl obehán breakoutem z Číny a ten poslal 9V přímo do desky. Objednal jsem nové Raspberry Zero a začal jsem resuscitovat sd kartu, ve které se poškodily data. Podařilo se mi zařízení opravit, ale integrace Raspotify nyní nefunguje tak spolehlivě jako předtím, zatím se mi nepodařilo zjistit jestli to je updatem Spotify nebo novou deskou.

Rovněž jsem předělal DAC převodník, který zprostředkovává audio výstup, jelikož pouštěl hodně šumu. Problém jsem nakonec vystopoval na špatně připájené uzemnění cinchů.

## Software

Ze softwarové stránky zařízení funguje, občas se display zasekne nebo přestane fungovat a je potřeba restartovat python skript. Kvůli nutnosti wifi připojení a momentální nespolehlivosti Raspotify knihovny jsem přidal Bluetooth. Zařízení je tak možné používat i offline jako BT reproduktor.

Do python skriptu, který řeší Spotify API požadavky a výstup na display jsem přidal BT mód, kdy zařízení vypisuje:

```
{logo Bluetooth} Bluetooth
```

```
{Jméno aktivního BT zařízení}
```

## Krabička

Dokončil jsem krabičku pro zařízení, je mnohem robustnější než starý design.

## Implementace

Mírně jsem upravil rozhraní, aby lépe sedělo k reproduktorové věži a zároveň bylo uživatelsky použitelné.

