

## ***Využitie Raspberry Pi ako alternatívu Chromecastu***

Cieľ: streamovanie videí YouTube, ako aj miestneho zvuku, obrázkov a videí z inteligentného zariadenia do TV

Pomôcky: Raspberry Pi, Aplikácia Raspicast, zdroj, prepojovacie káble, TV (alebo dataprojektor)

Pred samotným začatím je nutné si nainštalovať operačný systém. Zdroj na stiahnutie softvéru: <https://www.raspberrypi.com/software/>



Kroky:

1. Zistiť stav aktualizácii: pomocou príkazov -> `sudo apt-get update`  
`sudo apt-get upgrade`

1. SSH- > ikonu Raspberry Pi -> Predvoľby -> Konfigurácia Raspberry Pi-> rozhrania (povoliť)
2. Nastavenie si Raspberry - balíky GIT a Make (sudo apt -get install git make -y)

OMXPlayer (sudo apt -get install omxplayer -y)

OMXPlayer dokáže spracovať iba zvukový a obrazový obsah, ale nie statické obrázky, takže je potrebné nainštalovať aj balík OpenMax, GPU-zrýchlený prehliadač obrázkov navrhnutý špeciálne pre Raspberry Pi. Príkazy:

```
cd ~
```

```
clon git https://github.com/HaarigerHarald/omxiv.git
```

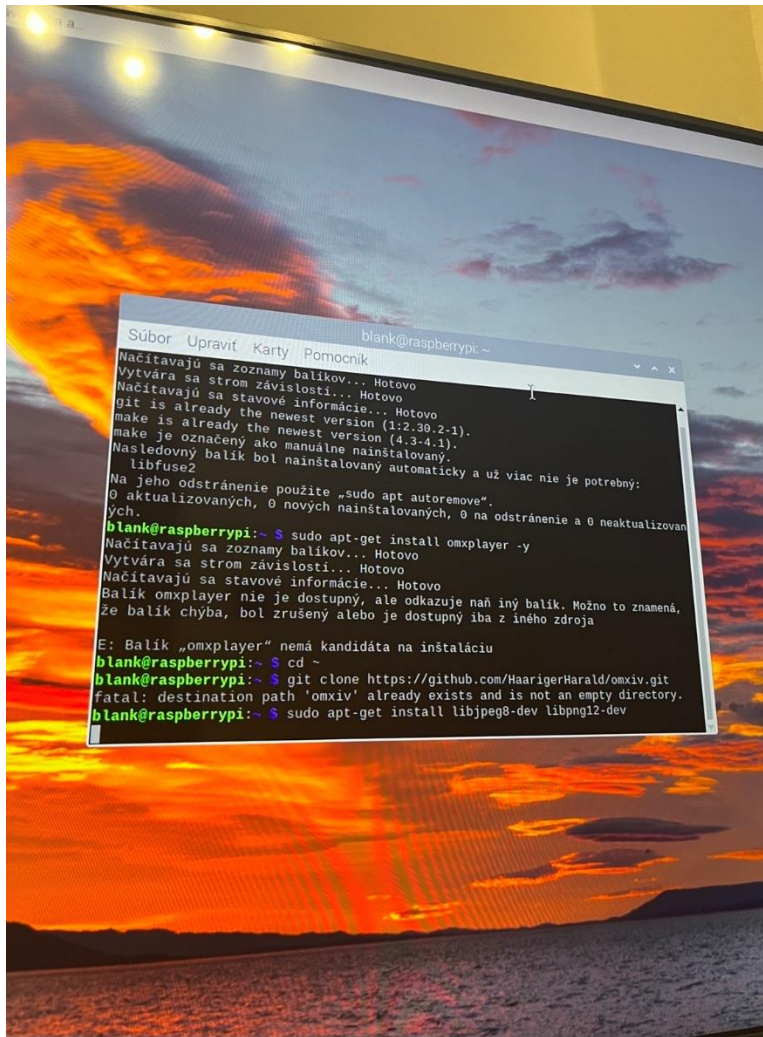
```
sudo apt-get install libjpeg8-dev libpng12-dev ( Pozor! Mne dané balíky stiahlo až po zadaní libjpeg-dev)
```

```
cd ~ / omxiv
```

```
make ilclient
```

```
make
```

```
sudo make install
```



### 3. Stiahnuť aplikáciu Raspicast.



23:13



Raspi...



## SSH settings

Hostname or ip: Port:

192.168.0.107/24 22

Username:

pi

Password:

.....

☐ Public key authentication

CANCEL

OK

Táto aplikácia je dostupná len v operačnom systéme android. Po inštalácii je potrebné zadať IP adresu, ktorú si vieme nájsť na Raspberry Pi vďaka kódu ( hostname -I).

Videa z YouTube sa prenášajú na obrazovku pomocou v aplikácie YouTube: vyberte video, klik na tlačidlo zdieľania a zo zoznamu možností vyberte Raspicast.



## Zdieľať



Kopírovať o...



Meet live s...



Bluetooth



Zdieľanie n...



Gmail



Odosielanie...



Poznámky ...



Uložiť pom...



Uložiť na di...



Queue (Ras...



Android Be...



Cast (Raspi...

Zdroje:

Softvéru: <https://www.raspberrypi.com/software/>

Videonávod: [\(498\) How to Turn your Raspberry Pi into a Chromecast - YouTube](#)