

rgb loop 2

4k video player with automatic multichannel synchronisation and perspective correction

cz manuál 0.3

rgbloop2 0.14.0

aktualizovaná verze a tutoriály na <https://eshop.rgbloop.com/manual>

4K video přehrávač pro umělce, sběratele a galerie s automatickou vícekanálovou video synchronizací a perspektivní korekcí

- automaticky přehrává video z USB flash ve smyčce
- intuitivní ovládání pomocí jednoho kliku myši
- možnost pauzy a posun ve videu při multikanálovém zobrazení
- žádné nastavování, automatický výběr mezi server a client módem při video synchronizaci, stačí zapojit do routeru ethernet kabel a přehrávač sám nastaví potřebné adresy
- jednoduchá 1-klik 4 bodová perspektivní korekce pomocí usb myši, automatické uložení nastavení
- automatické spuštění při výpadku proudu nebo odpojení od sítě

podporované rozlišení:	4096x2160, 3840 × 2160, 1920x1080
režim perspektivní korekce:	až 3840x2160 30fps
režim bez perspektivní korekce:	až 4096x2160 60fps
podporované barevné profily:	yuv420p, yuv420p10le, p010le
podporované video kontejnery:	mp4, mov, ts, mkv, avi
podporované video kodeky:	h264, h265, mjpeg
podporované audio kodeky:	aac, mp3, ac3, audio 5.1 přes HDMI – aac, ac3
nepodporované audio kodeky:	ADTS
podporované souborové systémy:	FAT32, exFAT, NTFS, ext4

instrukce zapojení:

1. zapojte USB flash do USB portu, připojte HDMI 2.0 kabel pro 4k projekci
2. pro JACK audio výstup zapojte externí USB zvukovou kartu
3. pro vícekanálovou video projekci zapojte každý přístroj pomocí ethernet kabelu do routeru (router nemusí být připojený na internet)
4. zapněte projektor nebo tv případně jiné zobrazovací zařízení
5. připojte dodávaný 5V napájecí adaptér do přístroje
6. přehrávač se zapne a po chvíli začne přehrávat video
7. pro změnu nastavení (zapnutí nebo vypnutí synchronizace, perspektivní korekce) je potřeba mít zapojenou USB myš.

8. pro vypnutí přístroje stačí odpojit napájecí 5V adaptér ze zásuvky.

Ovládání - USB myš:

levý klik: ovládání perspektivní korekce, posun ve videu, vyvolání edit módu

pravý klik: vynulování perspektivní korekce (je potřeba také při změně projektoru nebo televize s jiným rozlišením)

prostřední kolečko klik: prohlížení ostatních video souborů v adresáři (po restartu hraje vždy pouze první video soubor)

prostřední kolečko scroll: zoom

zapojení jednoho přehrávače:

v přehrávači musí být zapojená USB flash s podporovaným video souborem v kořenovém adresáři



SYNC ENABLE musí být deaktivovaný jako na obrázku, jinak se bude přehrávač pokoušet synchronizovat a video se nebude přehrávat. Pokud je na USB flash více videí, v tomto režimu bude přehrávat postupně všechny videa za sebou.

zapojení více přehrávačů:

všechny přehrávače musí mít zapojenou USB flash s podporovaným video souborem (video pro synchronní přehrávání musí mít stejnou délku na všech přístrojích)



SYNC ENABLE musí být aktivovaný jako na obrázku u všech přehrávačů které se mají synchronizovat

všechny přehrávače musí být zapojeny do routeru pomocí ethernet kabelu (do zdičky LAN na routeru, ne WAN). Router má většinou 4 porty a v případě zapojení více než 4 synchronních přehrávačů je možné použít router který je zapojený do např. 8 portového switchu do kterého se připojí všechny přehrávače. Router musí mít aktivní DHCP server který přiděluje adresy.

player ID: rgbloop8080 | media file: out-reverse.mp4 | size: 81MB | v
current state: client | 3 clients connected to rgbloop0400 | info: 0

CORNER PIN
 SYNC ENABLE

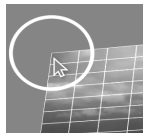


pro kontrolu přehrávač zobrazuje počet připojených přístrojů, v tomto případě 3. Pokud přehrávač běží ale nemá zapojenou USB flash, nepočítá se jako připojený přístroj

zapnutí perspektivního módu:



perspektivní mód se dá vypnout nebo zapnout pomocí přepínače CORNER PIN. Po najetí myši na ovládací prvek v jednom ze čtyř rohů videa je možné táhnout roh do



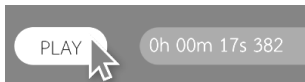
požadované pozice. Po kliknutí mimo kolečko se přehrávač přepne do režimu bez grafického rozhraní a zároveň uloží všechno nastavení.

pohyb po časové ose:



klikem myši na pozici na časové ose se video posune po požadovaného místa. Posunutí funguje i v případě zapojení více přehrávačů najednou.

klikem na tlačítko **PLAY** se přehrávač zastaví. Funguje také v režimu více přehrávačů (tato funkce je vhodná například pro dokumentaci multikanálové videoinstalace)



zapojení USB zvukové karty:

rgbloop 2 přehrávač nemá JACK audio výstup, audio se přenáší standardně pomocí HDMI kabelu. K přehrávači je možné připojit USB zvukovou kartu např. Orico SKT3-BK nebo Creative Sound Blaster Play! 3. V případě zapojení USB zvukové karty se zvuk přenáší zároveň i přes HDMI. Zvuková karta se musí připojit před zapnutím přehrávače.

rozlíšení obrazovky:

aktuální rozlíšení obrazovky se nachází zde:

screen resolution: 3840 x 2160

přehrávač sám vybere nejvyšší rozlíšení které je schopný projektor nebo televize zobrazit. V případě že je ale přesto rozlíšení nevhodné, je možné ho nastavit pomocí textového souboru (vytvoření přes windows notepad např.), který se dá do kořenového adresáře USB flash (stejně místo kde se nachází video soubor). Soubor se musí jmenovat `user_config.txt` a musí obsahovat tuhle konfiguraci která znamená, že přehrávač bude hrát v rozlíšení 1920x1080 i když je připojený např. ke 4k televizi. (v textu nesmí být mezery, musí být velkými písmeny a každá hodnota na řádku zvlášť)

```
AUTODETECT=NO
```

```
X=1920
```

```
Y=1080
```

poznámky:

Pro 4k video 3840x2160 s 60fps je potřeba vždy HDMI 2.0 kabel a HDMI 2.0 podpora v televizi nebo projektoru. Pokud obrazovka podporuje pouze 30Hz frekvenci, video nebude fungovat správně. Pokud bude video pouze s 30 snímků za sekundu, bude fungovat i se starší verzí HDMI 1.4