

# Tvtime

**Tvtime** je pravděpodobně nejlepší aplikací pro sledování analogové TV.

Používá [deinterlaci](#) pro dosažení velmi kvalitního obrazu.



Ověřeno v Kubuntu 9.10.

## Instalace



Nainstalujte si balík [tvtime](#). Při instalaci zvolte televizní standard, v ČR je to PAL-DK.



Program spustíte přes menu **Aplikace** → **Zvuk a video** → **TVtime Television Viewer** nebo příkazem `tvtime`.

## Ladění

### Ladění v okně programu (grafickém prostředí)

- klávesa Tab (pravé tl.myši) , vybrat **Správa kanálů - Hledání signálu v kanálech**.



Někoho může zmást to, že jsou kanály pod neobvyklými čísly. Pro pásmo UHF je třeba přičíst ke známým kanálům číslo 71 a tak se zorientujete pro přímou volbu kanálu nejlépe z numerické části klávesnice. Je to podstatně rychlejší než jemné ladění. (kanál 23 odpovídá kanálu 94 podle pořadí v Tvtime).

### Jemné ladění kanálů



Tento postup může trvat až hodinu, ale prozkoumá všechny frekvence.



Při vypnutém programu Tvtime spustíme skener frekvencí.

```
tvtime-scanner
```

Potom spustíte Tvtime a zvolíte naladěnou tabulku kanálů.

- klávesa tabulátor (pravé tl. myši) - **Správa kanálů - Změna frekvenční tabulky - Vlastní**

## Hrubé ladění kanálů

V programu Tvtime zvolíte frekvenční tabulku Evropa a vyhledáte signál v kanálech.

- klávesa tabulátor - **Správa kanálů - Změna frekvenční tabulky - Evropa**
- klávesa tabulátor - **Správa kanálů - Hledání signálu v kanálech**

## Prispôsobenie nastavenia kanálov



Program si tabuľku naladených kanálov ukladá do skrytého adresára /home/[uzivatelske\_meno]/.tvtime do súboru stationlist.xml. Editovaním tohoto súboru si môžete nastaviť meno kanálu, povoliť/zakázať kanál, nastaviť presnú frekvenciu kanála, alebo si upraviť poradie kanálov (ak ste zvyknutý používať určité poradie, prípadne mať pod určitým číslom presne zvolený kanál).

1. Otvoríte si predmetný adresár.
  - kliknete v menu na Miesta a Domáci priečinok, následne stlačíte Ctrl+H pre zviditeľnenie skrytých adresárov
2. Otvoríte si súbor stationlist.xml pre editovanie.
  - pravým tlačítkom myši na tento súbor a z menu vybrať Otvoriť s "Textový editor"
3. Upravíte potrebné riadky - kanály
  - je nutné hodnoty vkladať do úvodzoviek
  - riadok s informáciou o kanály sa začína <station
  - hodnota name= predstavuje názov kanálu, štandardne je tam frekvencia kanála
  - hodnota active= udáva, či je kanál povolený (1) alebo zakázaný (0)
  - hodnota position= udáva číselnú pozíciu kanála, toto číslo potom zadáte do programu a program vám okamžite preladí na žiadaný kanál
  - hodnota channel= udáva presnú frekvenciu kanála
  - hodnota finetune= udáva o koľko desiatín MHz sa „jemne“ posunie frekvencia kanála
4. Súbor uložíte, odporúčam robiť zmeny pri vypnutom programe.

## Klávesové zkratky



- F - plná obrazovka (TV mód),
- I - prepínač vstupu (TV , kompozitní (AV), S-video )
- M - umlčí zvuk
- V - okno TV stále navrchu
- Q - vypnutí a ukončení programu Tvtime
- E - prepínač zvuku - mono - stereo - duál
- A - tvar obrazu 4:3 <> 16:9
- S - fotka obrazovky
- D - info o výkonu
- , - čárkou hlasitost, šipka ← ubere a → přidá hlasitost.
- F5 - funkce barev obrazu a následně F6 ubere a F7 přidá

## Řešení problémů

### Příliš světlý obraz

Výchozí hodnoty pro obraz je třeba přestavit.

- Kontrast z hodnoty 50 na hodnotu 25
- Jas z hodnoty 50 na 55
- Sytost z hodnoty 50 na hodnotu 40

Aby hodnoty zůstaly v potřebném nastavení, zvolte v nabídce uložení globální.

**Nastavení→Nastavení obrazu→Uložení současného nastaví jako globální.**

### Blikání obrazu

- Pokud obraz bliká je třeba v Tvtime nastavit filtr prokládání.
  - klávesa tabulátor (pravé tl. myši) - **Zpracování videa - Nastavení prokladače - Motion Adaptive: Advanced Detection**
  - klávesa tabulátor - **Zpracování videa - Zkoušená obnovovací frekvence - Poloviční rychlost, prokládat spodní půlsnímký: 25,00 fps**

### Nejde ZVUK

U tv karet, které mají přenos zvuku po sběrnici PCI, lze zajistit poslech zvuku příkazem v terminálu.

```
sox -t alsa hw:2,0 -t alsa hw:0,0
```

nebo lze použít hw:1,0 - celé to lze spouštět takto:

```
sh -c "sox -r 32000 -w -t alsa hw:1,0 -t alsa hw:0,0 & tvtime && killall sox"
```

### Trhaný obraz

- Pokud máte pomalý procesor (např. <800 MHz] a obraz je trhaný, zkuste zvolit **Zpracování videa - Nastavení prokládače - Television:Half resolution.**

### Kolize s webkamerou

- Při spuštění TVTIME při připojené webkameře může dojít k obsazení /dev/video0 webkamerou a TVTIME je pak bez obrazu a nelze ladit tv kartu. východiskem je spustit TVTIME v terminálu takto:

```
tvtime --device=/dev/video1
```

## Další informace

Více si můžete přečíst také v recenzi na serveru [Linuxepres.cz](https://linuxepres.cz)

## Odkazy

- [Domovská stránka programu](#)
- [Podporované karty](#)
- [Recenze v Linuxexpresu](#)

From:

<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:

<https://wiki.ubuntu.cz/programy/multim%C3%A9dia/televize/tvtime>

Last update: **2019/02/25 18:21**

