


aCSTV - antiX Community Simple TV Starter

Teenus:

Programmi kasutatakse piirkondlikult saadaolevate telekanalite lihtsaks vastuvõtmiseks andmevoona Interneti kaudu. Jaamade valik ja programmipesade määramine on vabalt konfigureeritav. Lisada saab ka rahvusvaheliselt vastuvõetavaid jaamu, eeldusel, et teenusepakkuja ei ole neid kõnealuse riigi *GeoIP kaudu blokeerinud*.

Kanalite vastuvõtmiseks on vaja Interneti-ühendust.

- Vastuvõtu
alustamine: teleri vastuvõtu alustamiseks vajutage ühte jaamanuppudest (hiire vasaku nupu klõps).
Märkus. Teleri pildi kuvamiseks võib kuluda kuni 12 sekundit. Erinevalt analoogtelevisioonist, kus ühelt saatelt teisele lülitumine toimus ka ajalooliste torukomplektide puhul sekundi murdosa jooksul, tuleb digivastuvõtul esmalt luua ühendus edastusteenuse pakkuja vastava serveriga Interneti kaudu. Lisaks tuleb tõrgeteta taasesituse võimaldamiseks sissetulevaid andmeid mõneks sekundiks puhverdada, mis põhjustab ka viivitust tegeliku pildi taasesituse alguses. Aja pikkus sõltub paljudest teguritest, sealhulgas vastava edastusteenuse pakkuja serveri reageerimisajast ja arvuti - töötlemiskiirusest.
- Jaamade
vahetamine: teisele programmile lülitumiseks vajutage teist jaama nuppu.
- Teleri vastuvõtu peatamine:
praeguse kanali väljalülitamiseks vajutage nuppu »Stopp«.
- Programmist
väljumine: aCSTV-st väljumiseks vajutage klahvi »Välju« (või "b").
- Programmi eelvaade:
aktiivse programmi eelvaadet saab brauseris kuvada nupuga »Programmi eelvaade«. Soovitud teenusepakkuja saab seadetes vabalt konfigureerida.
- Stseenifoto:
nupp »Stseenifoto« loob praegusest telepildist stseenifoto. Foto salvestatakse seadetes salvestatud kausta failinimega *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png*. Näide: *stseen foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Salvestusfunktsioon:
alustage käimasoleva saate salvestamist nupuga »Videosalvestus«. Olekuribal kuvatakse punane salvestamise juhtsümbol. Klõpsates aCSTV salvestusikoonil, avaneb teabedialoog. Teabe täpsus suureneb kulunud tööajaga. Salvestis salvestatakse failinimega *Broadcast Recording-<Saatja>-<Kuupäev>-<Aeg>.ts* seadetes määratud kausta. Failivormingus *.ts* saab mängida näiteks *mpv -ga*. Näide: *Saate salvestamine-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Lõpetage salvestamine nupuga »Lõpeta salvestamine«. See lõpetab salvestamise ja käimasoleva saate vastuvõtt jätkub.
Tehnilistel põhjustel katkeb hetkel jooksva programmi kuvamine ekraanil mõneks sekundiks salvestamise *alustamisel* ja *peatamisel*. Teistesse failivormingutesse teisendamiseks vaadake jaotist "*Mitmesugused*".

- muutmine
Peamise dialoogiboksi jaamanuppude nuppude määramist saab muuta nupu  abil, lugedes mõnda teist ettevalmistatud jaamade loendit Jaamade loendite vaikekataloog on `~/.config/aCSTV`, kuid faili saab lugeda igast kataloogist, millel on kirjutamisõigused. Paljude riikide näidisfailid leiata kataloogist `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` ja neid saab sealt ka käsitsi kopeerida aCSTV konfiguratsioonikataloogi. Mõned selles loendis olevad jaamad on vastuvõetavad kogu maailmas, teised on geoblokeeritud ja neid saab vastu võtta ainult vastavas riigis. Praegu loetud kanalite loendit saab automaatselt värskendada menüüs Seaded.
- Otseteed ja hiire juhtimine:
MPV klahvi- ja hiirenuppude abil on taasesituse ajal saadaval järgmised funktsioonid:
Üldised käsud
 - Klaviatuuri kuvamine ja peitmine -
 - Täisekraanrežiimi ja aknarežiimi vahel vahetamine: topeltklõpsake jooksva videopildil. (ka: f)
 - Õige videokaadri suurus (mustad äärised): Alt + Alt -
 - Õige heli/video desünkroonimine: Ctrl + Ctrl -
 - Taasesituse helitugevuse reguleerimine: 9 0
 - Vaigista/vaigistuse tühistamine: m
 - Gammakorrektiooni videopilt: 6 5
 - Videopildi heledus: 4 3
 - Kontrastne videopilt: 2 1
 - Värviküllastusega videopilt: 8 7
 - Taasesituse peatamine ja jätkamine: paremklõpsake videopildil. (ka: p ja tühikuklahv) (olenevalt andmeedastuskiirusest kuni 30 minutit, olenevalt kohaliku puhvri täitumisest)
 - Kiire edasi-/tagasikerimine (1 s): Tõstuklahv ← Tõstuklahv →
 - Kiire edasi-/tagasikerimine (5 sek): ← →
 - Edasi-/tagasikerimine (1 min): ↑ ↓
(Puhvris on võimalik edasi- ja tagasikerimine, eriti pärast pausifunktsiooni kasutamist)
 - Stseenifoto: nupp aCSTV juhtpaneelil või s
(Stoppfoto paigutatakse aCSTV seadetes määratud kausta)
 - Praeguse saate videosalvestus: nupp aCSTV juhtpaneelil
 - Taasesituse kiirendamine/aeglustamine (10%): []
(piiratud võimalus, kasulik vale kiirusega, valesti kodeeritud filmide parandamiseks, mille puhul vahemälu saab liiga kiiresti esitades tühjaks või mille segmendid aeguvad enne laadimist, kui neid liiga aeglaselt esitatakse)
 - Tavaline taasesituskiiirus: tagasilükkeklahv
 - Lõputu tsükli (AB) määramine ja tühistamine: l
 - Teisele videovoogu lülitumine (kui see on saadaval): tõstuklahv -
 - Lülituge teisele helivoogule (kui see on saadaval): #*Teabefunktsioonid:*

- Voo ja taasesituse üksikasjad Shift i
- Puhvri täitmise tase ja taasesituse asend puhvermälus: Shift või muu sarnane
- Vaata voo URL-i F8
- Näita heli, video ja subtiitrite voo teavet F9

Subtiitrite funktsioonid (kui need on saadaval)

Subtiitrite lubamine/keelamine: v

Erinevate subtiitrite vahel vahetamine: j J

Subtiitrite sünkroonimine videopildiga: z Z

Seaded:

Kõiki aCSTV seadeid saab reguleerida pärast nupu »Seaded« vajutamist.

- Video andmeedastuskiiruse piirang:
Maksimaalse taasesituse kiiruse määramisega kbps-s saab serveri poolt küsitavat andmevoogu kohandada kasutatava arvuti ja Interneti-liini töötlemisvõimalustega.
 1. Piirang vastavalt arvuti jõudlusele. Kogemused on näidanud, et ühetuumaline 32-bitine Pentium-M sagedusega 1,7 GHz suudab häireteta reprodutseerida maksimaalselt umbes 3000 kbps. Seetõttu on sellise arvuti puhul soovitatav seada see umbes sellele väärtusele. aCSTV valib teenusepakkuvalt parima saadaoleva andmevoo, mis jääb alla seatud maksimumväärtuse. Võimsamate arvutite puhul saab sisestada suurema väärtuse, nõrgemate puhul väiksema.
 2. Piirang vastavalt Interneti-ühenduse saadaolevale edastusvõimsusele. Sõltuvalt Interneti-ühenduse (või võimalusel WLAN-i) kvaliteedist võib olla vajalik piirata alla arvuti jõudluse väärtusi, nt 1800- ni . Madalad väärtused põhjustavad pildi madala eraldusvõime, kõrged väärtused aga pidevaid väljalangemisi.
Enamik Saksamaa avalik -õiguslike ringhäälinguorganisatsioonide saateid edastatakse praegu kiirusega
325 000 , 581 000, 635 000, 969 000, 1020 000, 1130 000, 1790 000, 1807 000, 2120 000,
3256 000, 3544 000,
kõik kanalid ei ole saadaval kiirusega 37290 k, kõik kanalid. Olenevalt teenusepakkujast kogevad mõned eraringhäälinguorganisatsioonid edastuse tippaegadel sagedamini häireid
, isegi kui andmeedastuskiirus on õigesti seadistatud. Muudel kellaaegadel töötab nende jaamade vastuvõtt jälle suurepäraselt.
- Teleriekraani valimine Telepildi
väljundi ekraani saab konfigureerida seadetes. Kui näiteks teler on arvutiga ühendatud teise ekraanina ja vastavalt konfigureeritud, saab teleri pilti kuvada teleris, määrares vastava ekraaninumbriga. Ettevaatust! Loendus algab nullist, st »0« on esimene ekraan, »1« teine jne. Adresseerida saab maksimaalselt 32 ekraani.
- Täisekraanirežiim/aknarežiim
Seda märkeruutu saab kasutada, et määrata, kas telepilti käivitatakse täisekraanil või aknana. Saate igal ajal edasi-tagasi lülituda täisekraan- ja

aknarežiimi vahel (*topeltklõpsake* praegusel telepildil või vajutage klahvi "F").


- Taasesitus esiplaanil
Selle märkeruuduga saate määrata, kas telepilt kuvatakse alati esiplaanil või võivad selle katta teised aknad. Ekraani saab igal ajal muuta tegumiriba kontekstimenüü → Kiht kaudu , samuti klahvikombinatsiooniga "Shift T" .
- Stseenifotode ja videosalvestiste
sihtkaust Sisestage vastavatele sisestusväljadele kaustad, kuhu salvestused ja stseenifotod salvestatakse. AntiX operatsioonisüsteemi vastavad standardkaustad on eelseadistatud, viidatakse \$XDG_PICTURES_DIR/ ja \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Sisselõigitud kasutajal peab olema määratud kaustadele kirjutamisõigus.
- Muuda jaamade loendit käsitsi
Praegu imporditud jaamade loendit saab redigeerida käsitsi. Uusi kirjeid saab lisada, olemasolevaid kustutada või muuta. Redigeerida saab nii jaamanimesid kui ka seotud serveri aadresse. Räsiga (#) *algavad read* on keelatud ja neid ei kuvata klahvistikul.
- Jaamade loendi automaatne värskendamine
Praegu sisseloetud jaamade loendit saab automaatselt uuendada nupuga "Uuenda" . Selleks on vaja olemasolevat Interneti- ühendust.
Riigispetsiifilisi kanalite katalooge uuendavad pidevalt projekti *IPTV.org* vabatahtlikud . Jaamade loendi automaatsel värskendamisel saate kasutada seadet „Kontrolli ühendust jaamaga“, et välistada need jaamad, mida teie asukohas vastu võtta ei saa. See protsess võib olla suhteliselt aeganõudev (eriti suurte kanalite loendite puhul), kuna iga kanali puhul tuleb oodata vastust serverilt. Kui see puudub või on vigane, tuleb õige tagasilükkamise asemel lasta ühendusel aeguda, enne kui rikkuvast saatjast saab loobuda.

Mitmesugust:

Utiliidid

Utiliidid socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl tuleb installida. Debiani installipaketi kaudu installimisel tagatakse see automaatselt. Kui need komponendid puuduvad, nt käsitsi installimise ajal, ei tööta aCSTV.

Kanalite loendite ulatus

Väga suurte, rohkem kui 40–50 kanalit sisaldavate kanalite loenditega muutub aCSTV töötlemine üha aeglasemaks. Kiireks ja ressursse säästvaks toimimiseks peaksite veenduma, et kanalite loend piirdub tegelikult vajalike kirjetega ning deaktiveerite (kommenteerite) või eemaldate kõik üleliigsed kirjed seadetes - "Muuda kanalite loendit" . Maksimaalne klahvide arv, mida saab määrata, on umbes 264, olenevalt märkide arvust ühe nime sisestamise kohta. Võimalik, et sellise suurusega klahvistikku ei saa väikestel monitoridel enam mõistlikult kuvada. Kõiki selliste liigsete loendite aktiivseid kirjeid ignoreeritakse. Suured kanalite loendid saab jagada mitmeks üksikuks failiks, kasutades tekstiredaktorit (nt *Geany* või *Leafpad*), mille saab valida klahvistiku nupu „Muuda kanalite loendit “ (ikoon: ) abil.

Failivorming ja teisendused

Salvestatud .ts-vormingus faile saab *antiX*- vormingus *MPV* -ga otse taasesitada . Soovi korral saate *ffmpeg* abil salvestatud saate salvestused .ts -vormingust teise

failivormingusse teisendada . Salvestamise ajal teisendamine on võimalik ainult ülivõimsates süsteemides ega ole seetõttu mõeldud aCSTV jaoks. Kuna samuti pole võimalik ennustada, millises formaadis jaam edastab, tuleb tagantjärele teisendamisel veidi katsetada. Kui vastuvõetud formaat ei ühildu sihtvorminguga, tuleb kas selles sisalduv video- või heliandmevoog või mõlemad uuesti kodeerida, vastasel juhul piisab, kui need muutmata kujul ümber pakkida soovitud sihtvormingusse.

Näited:

- *Matroskasse* , ilma ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c koopia './filename.mkv' uuesti kodeerimata
- *mp4* - sse , ilma ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopeeri './filename.mp4' uuesti kodeerimata
- Kui ringhäälinguorganisatsiooni edastatud ja .ts-faili salvestatud andmevoog ei ühildu valitud sihtvorminguga (nt *mp4*), siis see teisendus ei tööta ja genereerib ainult veateate. Sel juhul saab video uuesti kodeerida:
ffmpeg -i './failinimi.ts' -c:v libx264 -c:a koopia './failinimi.mp4'
- Või kodeerige video ja heli uuesti:
ffmpeg -i './failinimi.ts' -c:v libx264 -c:a aac './failinimi.mp4'

Sõltuvalt arvuti arvutusvõimsusest, faili suurusest ja uuesti kodeerimise tüübist võib töötlemine veidi aega võtta.