

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Diens:

Die program word gebruik vir eenvoudige ontvangs van die streeks beskikbare televisiekanale as 'n datastroom via die internet. Die stasiekeuse en toewysing van die programgleuwe is vrylik konfigureerbaar. Internasionaal ontvangbare stasies kan ook bygevoeg word, mits dit nie deur die diensverskaffer via *GeoIP* vir die betrokke land geblokkeer is nie.

'n Internetverbinding is nodig om die kanale te ontvang.

- Begin ontvangs:

Om TV-ontvangs te begin, druk een van die stasieknoppies (linkermuisknoppe klik).

Let wel: Dit kan tot 12 sekondes neem vir die TV-prent om te verskyn. In teenstelling met analoog televisie, waar oorskakeling van een program na 'n ander binne breuke van 'n sekonde plaasgevind het, selfs met historiese buisstelle, moet met digitale ontvangs eers 'n verbinding met die onderskeie bediener van die transmissiediensverskaffer via die internet tot stand gebring word. Daarbenewens moet die inkomende data vir 'n paar sekondes gebuffer word om probleemvrye terugspeel moontlik te maak, wat ook 'n vertraging in die begin van die werklike beeldvertoning veroorsaak. Die tydsduur hang af van baie faktore, insluitend die reaksietyd van die bediener van die onderskeie transmissiediensverskaffer en die verwerkingspoed van die rekenaar.

- Wissel stasies:

Om na 'n ander program oor te skakel, druk 'n ander stasieknoppe.

- TV-ontvangs:

Om die huidige kanaal af te skakel, druk die »Stop« -knoppe.

- program:

Om aCSTV te verlaat, druk die »Exit« (of "b") sleutel.

- Programvoorskou: Die

huidige programvoorskou kan in die blaaier vertoon word met die »Programvoorskou« -knoppe . Die verlangde diensverskaffer kan vrylik in die instellings gekonfigureer word.

- Toneelfoto:

Die »Scenefoto«-knoppe skep 'n toneelfoto van die huidige TV-prent. Die foto word gestoor in die vouer wat in die instellings gestoor is onder die lêernaam *Toneelfoto-<Sender>-<Datum>-<Tyd>.png* . Voorbeeld: *Toneelfoto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Opnamefunksie:

Begin die huidige program opneem met die »Video-opname« -knoppe . 'n Rooi opnamebeheersimbool verskyn in die statusbalk. As u op die aCSTV-opname-ikoon klik, word 'n inligtingsdialoog oopgemaak. Die akkuraatheid van die inligting neem toe met die verloop van tyd. Die opname word gestoor onder die lêernaam *Uitsaaiopname-<Sender>-<Datum>-<Tyd>.ts* in die vouer gespesifiseer onder Instellings.


Die lêerformaat *.ts* kan byvoorbeeld met *mpv gespeel word* . Voorbeeld: *Uitsaai opname-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Beëindig die opname met die »Stop opname«-knoppe. Dit beëindig die opname en die huidige program word steeds ontvang.

Om tegniese redes word die vertoning van die huidige program op die

skerm tans vir 'n paar sekondes onderbreek wanneer 'n opname *begin* en *gestop word*. Vir omskakeling na ander lêerformate, sien »Diverse«.

- Verandering

van die stasielys Die knoppietoewysing van die stasielknoppies in die hoofdialoogkassie kan verander word deur die -knoppie te gebruik deur 'n ander voorbereide stasielys in te lees. Die verstekgids vir stasielyste is `~/config/aCSTV`, maar 'n lêer kan gelees word vanaf enige gids wat skryftoestemmings het. Voorbeeldlêers vir talle lande kan gevind word in die gids `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` en kan ook met die hand van daar na die aCSTV-konfigurasiegids gekopieer word. Sommige van die stasies op hierdie lys kan wêreldwyd ontvang word, ander is geo-geblokkeer en kan slegs in die onderskeie land ontvang word. Die kanaallys wat tans ingelees word, kan outomaties in die Instellings-kieslys opgedateer word.

- Kortpaaie en muisbeheer:

Die volgende funksies word tydens afspeel verskaf met behulp van MPV se sleutel- en muiskontroles:

Algemene opdragte

- Wys en versteek die sleutelbord -

- Skakel tussen volskermmodus en venstermodus: dubbelklik op die lopende videobeeld. (ook: f)

Korrekte videoraamgrootte (swart rande): Alt + Alt -

Korrekte audio/video desinchronisasie: Ctrl + Ctrl -

Pas afspeelvolum aan: 9 0

- Demp/ontdemp: m

Gamma-korreksie videobeeld: 6 5

Helderheid video beeld: 4 3

Kontras videobeeld: 2 1

Kleurversadiging videobeeld: 8 7

- Onderbreek en hervat afspeel: regskliek op die videobeeld. (ook: p en spasiebalk) (na gelang van datatempo tot 30 minute, afhangend van hoe vol die plaaslike buffer is)

- Vinnig vorentoe / terugspoel (1 sek): Skuif ← Skuif →

- Snel vorentoe / terugspoel (5 sekondes): ← →

Snel vorentoe / terugspoel (1 min): ↑ ↓

(Snel vorentoe en terugspoel moontlik binne die buffer, veral nadat die pouse-funksie gebruik is)

- Toneelfoto: knoppie in die aCSTV-beheerpaneel of s

(Die stilfoto word in die vouer geplaas wat in die aCSTV-instellings gespesifiseer is)

- Video-opname van die huidige program: knoppie in die aCSTV-kontrolepaneel

Versnel/vertraag terugspeel (10%): []

(beperkte vermoë, nuttig vir die regstelling van verkeerde spoed, verkeerd geënkodeerde flieks wat

veroorsaak dat die kas opraak wanneer dit te vinnig gespeel word, of waarvan die segmente

verval voordat hulle herwin word wanneer dit te stadig gespeel word)

- Terugspeelspoed normaal: terugspasie
 - Stel en kanselleer 'n eindelose lus (AB): l
- Skakel oor na 'n ander videostroom (indien beskikbaar): Shift -
- Skakel oor na 'n ander oudiostroom (indien beskikbaar): #

Inligtingsfunksies:

- Stroom en afspeel besonderhede Shift i
- Buffervulvlak en afspeelposisie in die buffergeheue: Shift of soortgelyk
- Kyk na stroom-URL F8
- Wys stroominligting vir oudio, video en onderskrifte F9

Onderskriftenmerke (indien beskikbaar)

Aktiveer/deaktiveer onderskrifte: v

Wissel tussen verskillende onderskrifte: j J

Sinkroniseer onderskrifte met videobeeld: z Z

Instellings:

Alle aCSTV-instellings kan aangepas word nadat die »Settings«-knoppie gedruk is.

- Beperking van die videodatatempo:
Met die instelling van die maksimum terugspeeltempo in kbps, kan die datastroom wat deur die bediener aangevra word aangepas word by die verwerkingsvermoëns van die rekenaar wat gebruik word en die internetlyn.
 1. Beperking volgens die werkverrigting van die rekenaar. Ervaring het getoon dat 'n enkelkern 32-bis Pentium-M met 1,7 GHz 'n maksimum van ongeveer 3000 kbps sonder inmenging kan reproduseer. Dit is dus raadsaam om dit op so 'n rekenaar op ongeveer hierdie waarde te stel. aCSTV kies die beste beskikbare datastroom van die diensverskaffer wat onder die vasgestelde maksimum waarde is. 'n Hoër waarde kan ingevoer word vir kragtiger rekenaars, en 'n laer een vir swakkes.
 2. Beperking volgens die beskikbare transmissiekapasiteit van die internetverbinding. Afhangende van die kwaliteit van die internetverbinding (of moontlik die WLAN), kan dit nodig wees om die waardes onder die werkverrigting van die rekenaar te beperk, bv. tot 1800). Lae waardes lei tot 'n lae beeldresolusie, terwyl hoë waardes konstante uitvalle tot gevolg het.
Die meeste uitsendings deur die Duitse openbare televisie- uitsaaiers saai tans uit teen koerse van 325k ,
581k , 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k
, 1807k, 2120k, 3256k, 3520k,
maar nie almal koerse beskikbaar nie , 3940k, 7 Afhangende van die diensverskaffer, ervaar sommige private uitsaaiers meer gereelde onderbrekings
tydens spitstye tydens uitsending, selfs al is die datatempo korrek ingestel. Ander tye van die dag werk die ontvangs van hierdie stasies weer perfek.
- Kies die TV-skerm
Die skerm vir die TV-prentuitset kan in die instellings gekonfigureer word. As, byvoorbeeld, 'n TV-stel as 'n tweede skerm aan die rekenaar gekoppel

is en daarvolgens gekonfigureer is, kan die TV-beeld op die TV vertoon word deur die ooreenstemmende skermnommer te spesifiseer. Let op: Die telling begin by nul, maw »0« is die eerste skerm, »1« die tweede ens. 'n Maksimum van 32 skerms kan aangespreek word.


- Volskermmodus/venstermodus
Hierdie merkblokkie kan gebruik word om te spesifiseer of die TV-prent as volskerm of as 'n venster begin word. Jy kan enige tyd heen en weer wissel tussen volskerm- en venstermodus (*dubbeltklik* op die huidige TV-prent of druk die "*F*"-sleutel).
- Terugspeel op die voorgrond
Met hierdie merkblokkie kan jy bepaal of die TV-prent altyd op die voorgrond vertoon moet word en of dit deur ander vensters oorgetrek mag word. Die vertoning kan enige tyd verander word via die kontekstieslys van die taakbalk → Laag , sowel as met die sleutelkombinasie "*Shift T*" .
- Teikenlêergids vir toneelfoto's en video
-opnames Voer die vouers in waarin opnames en toneelfoto's gestoor moet word in die toepaslike invoervelde. Die ooreenstemmende standaardvouers van die antiX-bedryfstelsel is vooraf ingestel, waarna verwys word deur \$XDG_PICTURES_DIR/ en \$XDG_VIDEOS_DIR/. Die aangemelde gebruiker moet skryftoegang tot die gespesifiseerde dopgehou hê.
- Wysig stasielys met die hand
Die tans ingevoerde stasielys kan met die hand gewysig word. Nuwe inskrywings kan bygevoeg word, bestaande inskrywings kan uitgegee of verander word. Beide die stasiename en die geassosieerde bedieneradresse kan geredigeer word. Reëls wat met 'n hash (#) *begin*, is gedeaktiveer en verskyn nie op die sleutelbord nie.
- Opdateer die stasielys outomaties
Die stasielys wat tans ingelees word, kan outomaties opgedateer word met die "*Update*" -knoppie . 'n Bestaande internetverbinding word hiervoor benodig. Die landspesifieke kanaalgidse word deurlopend bygewerk deur vrywilligers van die *IPTV.org*- projek. Wanneer jy 'n stasielys outomaties bywerk, kan jy die "Gaan na verbinding met stasie"-instelling gebruik om daardie stasies uit te sluit wat nie by jou eie ligging ontvang kan word nie. Hierdie proses kan relatief tydrowend wees (veral in die geval van groot lyste kanale), aangesien 'n antwoord van die bediener vir elke kanaal gewag moet word. As dit ontbreek of foutief is, in plaas daarvan om 'n korrekte verwerping te bevat, moet die verbinding toegelaat word om uit te tyd voordat die oortredende sender weggegooi kan word.

Diverse:

Hulpprogramme

Die nutsprogramme *socat* , *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* moet geïnstalleer word. Dit word outomaties verseker wanneer dit via Debian-installasiepakket geïnstalleer word. As hierdie komponente ontbreek, bv. tydens handmatige installasie, sal aCSTV nie werk nie.

Omvang van kanaallyste

Met baie groot kanaallyste met meer as 40-50 kanale, word die verwerking deur aCSTV toenemend traag. Vir vinnige en hulpbronbesparende funksionering, moet jy seker maak dat die kanaallys beperk is tot die inskrywings wat werklik vereis word, en dat jy alle oortollige inskrywings in die "*Wysig kanaallys*" -instellings deaktiveer (uit kommentaar lewer) of verwyder. Die maksimum aantal sleutels wat toegeken kan word, is ongeveer 264, afhangend van die aantal karakters per naaminskrywing. Dit is moontlik dat die sleutelbord van hierdie grootte nie meer sinvol op klein monitors vertoon kan word nie. Alle verdere aktiewe inskrywings van sulke oormatige lysste word geïgnoreer. Groot kanaallyste kan in verskeie individuele lêers verdeel word deur 'n teksredigeerder soos *Geany* of *Leafpad* te gebruik, wat gekies kan word met die "*Verander kanaallys*" -knoppie (ikoon: ) op die sleutelbord.

Lêerformaat en omskakelings

Die gestoorde lêers in *.ts* -formaat kan direk met *MPV* in *antiX* gespeel word. As jy wil, kan jy *ffmpeg* gebruik om die gestoorde programopnames van die *.ts* -formaat na 'n ander lêerformaat om te skakel. Omskakeling tydens opname is slegs moontlik op uiters kragtige stelsels en is dus nie bedoel vir aCSTV nie. Aangesien dit ook nie moontlik is om te voorspel watter formaat 'n stasie sal uitsaai nie, is 'n bietjie eksperimentering nodig wanneer jy daarna omskakel. As die formaat wat ontvang is nie versoenbaar is met die teikenformaat nie, moet óf die video- of oudiodatastroom daarin vervat, óf albei, herënkodeer word, anders is dit voldoende om hulle onveranderd in die gewenste teikenformaat te herverpak.

Voorbeelde:

- na *Matroska*, sonder om
ffmpeg -i './lêernaam.ts' -map 0 -c kopieer './lêernaam.mkv' te herenkodering
- na *mp4*, sonder om
ffmpeg -i './lêernaam.ts' -map 0 -c kopieer './lêernaam.mp4' te herkodeer
- As die datastroom wat deur die uitsaaier versend en in die *.ts*-lêer gestoor is nie versoenbaar is met die geselekteerde teikenformaat (bv. *mp4*), sal hierdie omskakeling nie werk nie en genereer slegs 'n foutboodskap. In hierdie geval kan die video weer geënkodeer word:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'
- Of herkodeer video en audio:
ffmpeg -i './lêernaam.ts' -c:v libx264 -c:a aac './lêernaam.mp4'

Afhangende van die rekenaarkrag van die rekenaar, die lêergrootte en die tipe herenkodering, kan verwerking 'n rukkie neem.