

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Service:


Programmet bruges til simpel modtagelse af de regionalt tilgængelige tv-kanaler som datastrøm via internettet. Stationsvalget og tildelingen af programpladserne er frit konfigurerbare. Internationalt modtagelige stationer kan også tilføjes, såfremt de ikke er spærret af tjenesteudbyderen via *GeoIP* for det pågældende land.

Der kræves en internetforbindelse for at modtage kanalerne.

- Start modtagelse:
For at starte TV-modtagelse skal du trykke på en af stationsknapperne (klik med venstre museknap).
Bemærk: Det kan tage op til 12 sekunder, før tv-billedet vises. I modsætning til analogt tv, hvor skiftet fra et program til et andet skete inden for brøkdelen af et sekund, selv med historiske rørsæt, skal der med digital modtagelse først etableres en forbindelse til transmissionstjenesteudbyderens respektive server via internettet. Derudover skal de indgående data lagres i et par sekunder for at muliggøre problemfri afspilning, hvilket også medfører en forsinkelse i starten af selve billedafspilningen. Varigheden af tid afhænger af mange faktorer, herunder responstiden for serveren hos den respektive transmissionstjenesteudbyder og pc'ens behandlingshastighed .
- Skift station:
For at skifte til et andet program, tryk på en anden stationsknap.
- TV-modtagelse:
For at slukke for den aktuelle kanal, tryk på knappen »Stop« .
- program:
For at afslutte aCSTV, tryk på »Exit« (eller "b") tasten.
- Program forhåndsvisning: Det aktuelle program preview kan vises i browseren med knappen »Program preview« . Den ønskede tjenesteudbyder kan frit konfigureres i indstillingerne.
- Scenefoto:
Knappen »Scenefoto« opretter et scenebillede af det aktuelle tv-billede. Billedet gemmes i den mappe, der er gemt i indstillingerne under filnavnet *Scenefoto-<Afsender>-<Dato>-<Tid>.png* . Eksempel: *Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Optagefunktion:
Start optagelsen af det aktuelle program med knappen »Videooptagelse« . Et rødt optagekontrolsymbol vises i statuslinjen. Ved at klikke på aCSTV-optagelsesikonet åbnes en informationsdialog. Nøjagtigheden af oplysningerne øges med den forløbne køretid. Optagelsen gemmes under filnavnet *Broadcast Recording-<Afsender>-<Dato>-<Tid>.ts* i mappen angivet under Indstillinger.
Filformatet *.ts* kan f.eks. afspilles med *mpv* . Eksempel: *Broadcast-optagelse-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Afslut optagelsen med knappen »Stop optagelse« . Dette afslutter optagelsen, og det aktuelle program fortsætter med at blive modtaget. Af tekniske årsager er visningen af det aktuelle program på skærmen i

øjeblikket afbrudt i et par sekunder, når en optagelse *startes og stoppes* .
For konvertering til andre filformater, se »Diverse«.

- Ændring af stationslisten

Knappetildelingen af stationsknapperne i hoveddialogboksen kan ændres med knappen  ved at læse en anden forberedt stationsliste .
Standardbiblioteket for stationslister er `~/config/aCSTV` , men en fil kan læses fra enhver mappe, der har skrivetilladelser. Eksempelfiler for adskillige lande kan findes i mappen `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` og kan også kopieres manuelt derfra til aCSTV-konfigurationsbiblioteket.
Nogle af stationerne på denne liste kan modtages over hele verden, andre er geo-blokerede og kan kun modtages i det respektive land. Den aktuelt indlæste kanalliste kan opdateres automatisk i menuen Indstillinger.

- Genveje og musekontrol:

Følgende funktioner leveres under afspilning ved hjælp af MPV's taste- og musekontroller:

Generelle kommandoer

- Vis og skjul tastaturet -
- Skift mellem fuldskræmstilstand og vinduestilstand: dobbeltklik på det kørende videobillede. (også: f)
- Korrekt videorammestørrelse (sorte kanter): Alt + Alt -
- Korrekt lyd/video desynkronisering: Ctrl + Ctrl -
- Juster afspilningslydstyrken: 9 0
- Slå lyden fra/til: m
- Gammakorrektion videobillede: 6 5
- Lysstyrke videobillede: 4 3
- Kontrast videobillede: 2 1
- Farvemætning videobillede: 8 7
- Pause og genoptag afspilning: Højreklik på videobilledet. (også: p og mellemrumstasten) (afhængig af datahastighed op til 30 minutter, afhængig af hvor fuld den lokale buffer er)
- Hurtigt frem/tilbage (1 sek): Skift ← Skift →
- Hurtigt frem/tilbage (5 sek): ← →
- Hurtigt frem/tilbage (1 min): ↑ ↓
(Spol frem og tilbage er muligt i bufferen, især efter brug af pausefunktionen)
- Scenefoto: knap i aCSTV kontrolpanelet eller s
(Stillbilledet placeres i den mappe, der er angivet i aCSTV-indstillingerne)
- Videooptagelse af det aktuelle program: knap i aCSTV kontrolpanelet
- Accelererer/decelerer afspilning (10%): []
(begrænset kapacitet, nyttigt til at korrigere forkert hastighed, forkert kodede film, der får cachen til at løbe tør, når de afspilles for hurtigt, eller hvis segmenter udløber, før de hentes, når de afspilles for langsomt)
- Normal afspilningshastighed: tilbage
- Indstil og annuller en endeløs loop (AB): l
- Skift til en anden videostream (hvis tilgængelig): Skift -

Skift til en anden lydstream (hvis tilgængelig): #

Informationsfunktioner:

- Stream og afspilningsdetaljer Skift i
- Bufferfyldningsniveau og afspilningsposition i bufferhukommelsen: Shift eller lignende
- Se Stream URL F8
- Vis stream information for lyd, video og undertekster F9

Undertekstfunktioner (hvis tilgængelige)

Aktiver/deaktiver undertekster: v

Skift mellem forskellige undertekster: j J

Synkroniser undertekster med videobillede: z Z

Indstillinger:

Alle aCSTV-indstillinger kan justeres efter tryk på knappen »Indstillinger«.

- **Begrænsning af videodatahastigheden:**

Med indstillingen af den maksimale afspilningshastighed i kbps kan den datastrøm, som serveren anmoder om, tilpasses til behandlingsmulighederne på den anvendte computer og internetlinjen.

1. Begrænsning i henhold til pc'ens ydeevne. Erfaring har vist, at en single-core 32-bit Pentium-M med 1,7 GHz maksimalt kan gengive omkring 3000 kbps uden interferens. Det er derfor tilrådeligt at sætte den til omkring denne værdi på sådan en pc. aCSTV vælger den bedst tilgængelige datastrøm fra tjenesteudbyderen, som er under den indstillede maksimumværdi. En højere værdi kan indtastes for kraftigere computere og en lavere for svagere.
2. Begrænsning i henhold til internetforbindelsens tilgængelige transmissionskapacitet. Afhængigt af kvaliteten af internetforbindelsen (eller eventuelt WLAN), kan det være nødvendigt at begrænse værdierne under pc'ens ydeevne, fx til 1800). Lave værdier resulterer i en lav billedopløsning, mens høje værdier resulterer i konstante frafald.

De fleste udsendelser fra de tyske offentlige tv -stationer udsendes i øjeblikket med hastigheder på

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,
1807k, 2120k, 3256k, 3540k, 7

. Afhængigt af tjenesteudbyderen oplever nogle private tv-selskaber hyppigere forstyrrelser

i spidsbelastningsperioder under transmission, selvom datahastigheden er indstillet korrekt. På andre tidspunkter af døgnet fungerer modtagelsen af disse stationer perfekt igen.

- **Valg af tv-skærm**

Skærmen til tv-billedet kan konfigureres i indstillingerne. Hvis f.eks. et tv er tilsluttet pc'en som en anden skærm og konfigureret derefter, kan tv-billedet vises på tv'et ved at angive det tilsvarende skærmsnummer.

Forsigtig: Optællingen starter ved nul, dvs. »0« er den første skærm, »1« den anden osv. Der kan maksimalt adresseres 32 skærmbilleder.

- **Fuldskræmstilstand/vinduetilstand**

Dette afkrydsningsfelt kan bruges til at angive, om tv-billedet startes som

fuldskærm eller som et vindue. Du kan til enhver tid skifte frem og tilbage mellem fuldskærms- og vinduestilstand (*dobbeltklik* på det aktuelle tv-billede eller tryk på "*F*"-tasten).


- Afspilning i forgrunden
Med dette afkrydsningsfelt kan du bestemme, om TV-billedet altid skal vises i forgrunden, eller om det må overlejres af andre vinduer. Visningen kan til enhver tid ændres via kontekstmenuen på proceslinjen → Lag , samt med tastekombinationen "*Shift T*" .
- Målmappe for scenefotos og videooptagelser
Indtast de mapper, som optagelser og scenefotos skal gemmes i, i de relevante indtastningsfelter. De tilsvarende standardmapper i antiX-operativsystemet er forudindstillet, refereret til af \$XDG_PICTURES_DIR/ og \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Den loggede bruger skal have skriveadgang til de angivne mapper.
- Rediger stationsliste manuelt
Den aktuelt importerede stationsliste kan redigeres manuelt. Nye poster kan tilføjes, eksisterende poster kan slettes eller ændres. Både stationsnavnene og de tilhørende serveradresser kan redigeres. Linjer, der begynder med en hash (#), er deaktiveret og vises ikke på tastaturet.
- Automatisk opdatering af stationslisten
Den aktuelt indlæste stationsliste kan opdateres automatisk med knappen "*Opdater*" . Til dette kræves en eksisterende internetforbindelse . De landespecifikke kanalkataloger opdateres løbende af frivillige fra *IPTV.org-projektet*. Når du automatisk opdaterer en stationsliste, kan du bruge indstillingen "Kontroller forbindelse til station" til at udelukke de stationer, der ikke kan modtages på din egen placering. Denne proces kan være relativt tidskrævende (især i tilfælde af store lister af kanaler), da et svar fra serveren skal afventes for hver kanal. Hvis den mangler eller er fejlagtig, skal forbindelsen i stedet for at indeholde en korrekt afvisning have lov til at ophøre, før den krænkende afsender kan kasseres.

Diverse:

Hjælpeprogrammer Værktøjerne

socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl skal være installeret. Dette sikres automatisk ved installation via Debian installationspakke. Hvis disse komponenter mangler, f.eks. under manuel installation, vil aCSTV ikke fungere.

Omfang af kanallister

Med meget store kanallister med mere end 40-50 kanaler bliver behandlingen af aCSTV stadig mere træg. For hurtig og ressourcebesparende funktion bør du sikre dig, at kanallisten er begrænset til de poster, der faktisk er nødvendige, og at du deaktiverer (kommenterer ud) eller fjerner alle overflødige poster i indstillingerne "*Rediger kanalliste*" . Det maksimale antal taster, der kan tildeles, er cirka 264, afhængigt af antallet af tegn pr. Det er muligt, at tastaturet af denne størrelse ikke længere kan vises fornuftigt på små skærme. Alle yderligere aktive indtastninger af sådanne overdrevne lister ignoreres. Store kanallister kan opdeles i flere individuelle filer ved hjælp af en teksteditor såsom *Geany* eller *Leafpad* , som kan vælges ved hjælp af knappen "*Skift kanalliste*" (ikon: ) på tastaturet.

Filformat og konverteringer

De gemte filer i *.ts* -format kan afspilles direkte med *MPV* i *antiX* . Hvis det ønskes, kan du bruge *ffmpeg* til at konvertere de gemte programoptagelser fra *.ts* -formatet til et andet filformat . Konvertering under optagelse er kun mulig på ekstremt kraftige systemer og er derfor ikke beregnet til aCSTV. Da det heller ikke er muligt at forudsige hvilket format en station vil sende, er der behov for lidt eksperimenter ved konvertering efterfølgende. Hvis det modtagne format ikke er kompatibelt med målformatet, skal enten video- eller lyddatastrømmen indeholdt deri, eller begge dele, omkodes, ellers er det tilstrækkeligt at ompakke dem uændret i det ønskede målformat.

Eksempler:

- til *Matroska* uden omkodning af
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -map 0 -c kopi './filnavn.mkv'`
- til *mp4* uden omkodning af
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -map 0 -c kopi './filnavn.mp4'`
- Hvis datastrømmen transmitteret af tv-stationen og gemt i *.ts*-filen ikke er kompatibel med det valgte målformat (f.eks . *mp4*), vil denne konvertering ikke virke og genererer kun en fejlmeddelelse. I dette tilfælde kan videoen omkodes:
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -c:v libx264 -c:a kopi './filnavn.mp4'`
- Eller omkode video og lyd:
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filnavn.mp4'`

Afhængigt af pc'ens computerkraft, filstørrelsen og typen af omkodning, kan behandlingen tage noget tid.