

aCSTV — antiX Community Enkel TV-starter

Service:


Programmet brukes til enkel mottak av de regionalt tilgjengelige TV-kanalene som en datastrøm via Internett. Stasjonsvalg og tilordning av programsporene kan konfigureres fritt. Internasjonalt mottakbare stasjoner kan også legges til, forutsatt at de ikke er sperret av tjenesteleverandøren via *GeoIP* for det aktuelle landet.

En internettforbindelse kreves for å motta kanalene.

- Start mottak:
For å starte TV-mottak, trykk på en av stasjonsknappene (klikk med venstre museknapp).
Merk: Det kan ta opptil 12 sekunder før TV-bildet vises. I motsetning til analogt fjernsyn, hvor bytte fra et program til et annet skjedde i løpet av brøkdeler av et sekund, selv med historiske rørsett, må det med digitalt mottak først opprettes en forbindelse til den respektive serveren til overføringstjenesteleverandøren via Internett. I tillegg må innkommende data bufres i noen sekunder for å muliggjøre problemfri avspilling, noe som også forårsaker en forsinkelse i starten av selve bildeavspillingen. Tidslengden avhenger av mange faktorer, inkludert responstiden til serveren til den respektive overføringstjenesteleverandøren og prosesseringshastigheten til PC-en .
- Bytt stasjon:
For å bytte til et annet program, trykk på en annen stasjonsknapp.
- TV-mottak:
For å slå av gjeldende kanal, trykk på »Stopp« -knappen.
- program:
For å avslutte aCSTV, trykk på »Avslutt« (eller "b")-tasten.
- Programforhåndsvisning:
Gjeldende programforhåndsvisning kan vises i nettleseren med knappen »Forhåndsvisning av program« . Den ønskede tjenesteleverandøren kan fritt konfigureres i innstillingene.
- Scenefoto:
Knappen »Scenefoto« lager et scenebilde av det gjeldende TV-bildet. Bildet lagres i mappen som er lagret i innstillingene under filnavnet *Scenebilde-<Avsender>-<Dato>-<Tid>.png* . Eksempel: *Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Opptaksfunksjon:
Start opptak av gjeldende program med knappen »Videoopptak« . Et rødt -opptakskontrollsymbol vises i statuslinjen. Ved å klikke på aCSTV-opptaksikonet åpnes en informasjonsdialog. Nøyaktigheten til informasjonen øker med medgått kjøretid. Opptaket lagres under filnavnet *Broadcast Recording-<Avsender>-<Dato>-<Tid>.ts* i mappen angitt under Innstillinger.
Filformatet *.ts* kan for eksempel spilles av med *mpv* . Eksempel:
Kringkastingsopptak-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts
Avslutt opptaket med »Stopp opptak« -knappen. Dette avslutter opptaket og gjeldende program fortsetter å mottas.
Av tekniske årsaker blir visningen av gjeldende program på skjermen for

øyeblikket avbrutt i noen sekunder ved *start* og *stopp av et opptak*. For konvertering til andre filformater, se »Diverse«.

- Endre stasjonslisten

Knappetilordningen til stasjonsknappene i hoveddialogboksen kan endres med knappen , ved å lese inn en annen forberedt stasjonsliste. Standardkatalogen for stasjonslister er `~/config/aCSTV`, men en fil kan leses fra enhver katalog som har skriverettigheter. Eksempelfiler for en rekke land finnes i katalogen `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` og kan også kopieres manuelt derfra til aCSTV-konfigurasjonskatalogen. Noen av stasjonene på denne listen kan mottas over hele verden, andre er geoblokkert og kan kun mottas i det respektive landet. Kanallisten som for øyeblikket er lest inn kan oppdateres automatisk i Innstillinger-menyen.

- Snarveier og musekontroll:

Følgende funksjoner tilbys under avspilling ved hjelp av MPVs taste- og musekontroller:

Generelle kommandoer

- Vis og skjul tastaturet -

- Bytt mellom fullskjermmodus og vindusmodus: dobbeltklikk på det kjørende videobildet. (også: f)

Riktig videorammestørrelse (svarte kanter): Alt + Alt -

Riktig lyd/video desynkronisering: Ctrl + Ctrl -

Juster avspillingsvolum: 9 0

- Slå av/på: m

Gammakorreksjon videobilde: 6 5

Lysstyrke videobilde: 4 3

Kontrast videobilde: 2 1

Fargemetningsvideobilde: 8 7

- Pause og gjenoppta avspilling: Høyreklikk på videobildet. (også: p og mellomromstasten) (avhengig av datahastighet opptil

30 minutter, avhengig av hvor full den lokale bufferen er)

- Spol fremover / bakover (1 sek): Shift ← Shift →

- Spol fremover/bakover (5 sek): ← →

Spol fremover / bakover (1 min): ↑ ↓

(Spole fremover og bakover mulig i bufferen, spesielt etter bruk av pausefunksjonen)

- Scenefoto: knapp i aCSTV-kontrollpanelet eller s

(Stillbildet plasseres i mappa angitt i aCSTV-innstillingene)

- Videoopptak av gjeldende program: knapp i aCSTV-kontrollpanelet

Akselerer/retardere avspilling (10%): []

(begrenset kapasitet, nyttig for å korrigere filmer med feil hastighet, feilkodede filmer som

får hurtigbufferen til å gå tom når de spilles for raskt, eller hvis segmenter utløper før de hentes når de spilles for sakte)

- Avspillingshastighet normal: backspace

- Still inn og avbryt en endeløs loop (AB): l

Bytt til en annen videostrøm (hvis tilgjengelig): Shift -

Bytt til en annen lydstrøm (hvis tilgjengelig): #

Informasjonsfunksjoner:

- Strøm- og avspillingsdetaljer Shift i
- Bufferfyllingsnivå og avspillingsposisjon i bufferminnet: Shift eller lignende
- Se Stream URL F8
- Vis strøminformasjon for lyd, video og undertekster F9

Undertekstfunksjoner (hvis tilgjengelig)

Aktiver/deaktiver undertekster: v

Bytt mellom forskjellige undertekster: j J

Synkroniser undertekster med videobilde: z Z

Innstillinger:

Alle aCSTV-innstillinger kan justeres etter å trykke på knappen »Innstillinger«.

- **Begrensning av videodatahastigheten:**

Med innstillingen av den maksimale avspillingshastigheten i kbps, kan datastrømmen som serveren ber om, tilpasses prosesseringsmulighetene til datamaskinen som brukes og Internett-linjen.

1. Begrensning i henhold til ytelsen til PC-en. Erfaring har vist at en enkjernet 32-bit Pentium-M med 1,7 GHz maksimalt kan reprodusere rundt 3000 kbps uten forstyrrelser. Det er derfor lurt å sette den til rundt denne verdien på en slik PC. aCSTV velger den beste tilgjengelige datastrømmen fra tjenesteleverandøren som er under den angitte maksimalverdien. En høyere verdi kan angis for kraftigere datamaskiner, og en lavere for svakere.
2. Begrensning i henhold til tilgjengelig overføringskapasitet for Internett-tilkoblingen. Avhengig av kvaliteten på Internett-tilkoblingen (eller muligens WLAN), kan det være nødvendig å begrense verdiene under ytelsen til PC-en, for eksempel til 1800). Lave verdier resulterer i lav bildeoppløsning, mens høye verdier resulterer i konstant frafall.

De fleste sendingene fra de tyske offentlige TV -kringkasterne sendes for øyeblikket med hastigheter på

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

er tilgjengelig på alle kanaler , 3540k, 7 Avhengig av

tjenesteleverandøren opplever enkelte private kringkastere hyppigere forstyrrelser

i rushtiden under overføring, selv om datahastigheten er riktig innstilt.

På andre tider av døgnet fungerer mottaket av disse stasjonene perfekt igjen.

- **Velge TV-skjermen**

Skjermen for TV-bildeutgang kan konfigureres i innstillingene. Hvis for eksempel et TV-apparat er koblet til PC-en som en ekstra skjerm og konfigurert deretter, kan TV-bildet vises på TV-en ved å spesifisere det tilsvarende skjermnummeret. Forsiktig: Antallet starter på null, dvs. at »0« er det første skjermbildet, »1« det andre osv. Maksimalt 32 skjermbilder kan adresseres.

- Fullskjermmodus/vindusmodus
Denne avmerkingsboksen kan brukes til å angi om TV-bildet skal starte som fullskjerm eller som et vindu. Du kan når som helst bytte frem og tilbake mellom fullskjerm- og vindusmodus (*dobbelklikk* på det gjeldende TV-bildet eller trykk på "*F*"-tasten).
- Avspilling i forgrunnen
Med denne avkrysningsboksen kan du bestemme om TV-bildet alltid skal vises i forgrunnen eller om det kan overlappes av andre vinduer. Visningen kan endres når som helst via kontekstmenyen på oppgavelinjen → Layer , samt med tastekombinasjonen "*Shift T*" .
- Målmappe for scenebilder og videoopptak
Skriv inn mappene der opptak og scenebilder skal lagres i de aktuelle inndatafeltene. De tilsvarende standardmappene til antiX-operativsystemet er forhåndsinnstilte, referert til av \$XDG_PICTURES_DIR/ og \$XDG_VIDEOS_DIR/. Den påloggede brukeren må ha skrive tilgang til de angitte mappene.
- Rediger stasjonsliste manuelt
Den importerte stasjonslisten kan redigeres manuelt. Nye oppføringer kan legges til, eksisterende oppføringer kan slettes eller endres. Både stasjonsnavn og tilhørende serveradresser kan redigeres. Linjer som begynner med en hash (#) er deaktivert og vises ikke på tastaturet.
- Automatisk oppdatering av stasjonslisten
Den nåværende innleste stasjonslisten kan oppdateres automatisk med knappen "*Oppdater*" . En eksisterende internettforbindelse kreves for dette. De landsspesifikke kanalkatalogene oppdateres kontinuerlig av frivillige fra *IPTV.org-prosjektet*. Når du oppdaterer en stasjonsliste automatisk, kan du bruke "Sjekk tilkobling til stasjon"-innstillingen for å ekskludere de stasjonene som ikke kan mottas på ditt eget sted. Denne prosessen kan være relativt tidkrevende (spesielt ved store kanallister), siden et svar fra serveren må avventes for hver kanal. Hvis den mangler eller er feil, i stedet for å inneholde en korrekt avvisning, må tilkoblingen få timeout før den fornærmende avsenderen kan forkastes.


Diverse:

Verktøy

Verktøyene *socat* , *feh* , *buffer* , *mpv* , *yd-dlp* , *sed* , *xdotool* , *wmctrl* må være installert. Dette sikres automatisk når du installerer via Debian-installasjonspakken. Hvis disse komponentene mangler, f.eks. under manuell installasjon, vil ikke aCSTV fungere.

Omfang av kanallister

Med svært store kanallister med mer enn 40-50 kanaler, blir behandlingen av aCSTV stadig tregere. For rask og ressursbesparende funksjon bør du sørge for at kanallisten er begrenset til de oppføringene som faktisk er nødvendige, og at du deaktiverer (kommenterer ut) eller fjerner alle overflødige oppføringer i innstillingene for "*Rediger kanalliste*" . Maksimalt antall taster som kan tilordnes er ca 264, avhengig av antall tegn per navneoppføring. Det er mulig at tastaturet av denne størrelsen ikke lenger kan vises fornuftig på små skjermer. Alle ytterligere aktive oppføringer av slike overdrevne lister ignoreres. Store

kanallister kan deles inn i flere individuelle filer ved hjelp av et tekstredigeringsprogram som *Geany* eller *Leafpad* , som kan velges ved å bruke knappen "Endre kanalliste " (ikon: ) på tastaturet.

Filformat og konverteringer

De lagrede filene i *.ts* -format kan spilles av direkte med *MPV* i *antiX* . Om ønskelig kan du bruke *ffmpeg* til å konvertere de lagrede programopptakene fra *.ts* -formatet til et annet filformat . Konvertering under opptak er kun mulig på ekstremt kraftige systemer og er derfor ikke beregnet på aCSTV. Siden det heller ikke er mulig å forutsi hvilket format en stasjon vil sende, kreves det litt eksperimentering ved konvertering i etterkant. Hvis formatet som mottas ikke er kompatibelt med målformatet, må enten video- eller lyddatastrømmen som finnes deri, eller begge deler, kodes på nytt, ellers er det tilstrekkelig å ompakke dem uendret i ønsket målformat.

Eksempler:

- til *Matroska* , uten omkoding av
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -map 0 -c kopi './filnavn.mkv'`
- til *mp4* , uten omkoding av
 `ffmpeg -i './filnavn.ts' -map 0 -c kopi './filnavn.mp4'`
- Hvis datastrømmen som sendes av kringkasteren og lagres i *.ts*-filen ikke er kompatibel med det valgte målformatet (f.eks . *mp4*), vil ikke denne konverteringen fungere og genererer bare en feilmelding. I dette tilfellet kan videoen kodes på nytt:
 `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'`

Avhengig av datakraften til PC-en, filstørrelsen og typen omkoding, kan behandlingen ta litt tid.