

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Servei:


El programa s'utilitza per a la recepció senzilla dels canals de televisió disponibles regionalment com a flux de dades a través d'Internet. La selecció de l'estació i l'assignació de les franges del programa es poden configurar lliurement. També es poden afegir estacions de recepció internacional, sempre que no hagin estat bloquejades pel proveïdor de serveis via *GeoIP* per al país en qüestió.

Es requereix una connexió a Internet per rebre els canals.

- Iniciar recepció:
per iniciar la recepció de TV, premeu un dels botons de l'estació (clic amb el botó esquerre del ratolí).
Nota: La imatge del televisor pot trigar fins a 12 segons a aparèixer. A diferència de la televisió analògica, on el canvi d'un programa a un altre es feia en fraccions de segon, fins i tot amb plats de tubs històrics, amb la recepció digital s'ha d'establir prèviament una connexió amb el servidor respectiu del proveïdor de serveis de transmissió a través d'Internet. A més, les dades entrants s'han d'emmagatzemar a la memòria intermèdia durant uns segons per permetre la reproducció sense problemes, cosa que també provoca un retard en l'inici de la reproducció real de la imatge. La durada depèn de molts factors, inclòs el temps de resposta del servidor del proveïdor de serveis de transmissió respectiu i la velocitat de processament de l'ordinador.
- Canvia d'estació:
per canviar a un altre programa, premeu el botó d'una altra emissora.
- la recepció de TV:
per desactivar el canal actual, premeu el botó »Atura« .
- del programa:
per sortir d'aCSTV, premeu la tecla »Sortir« (o "b").
- Vista prèvia del programa: La vista prèvia del programa actual es pot visualitzar al navegador amb el botó »Vista prèvia del programa« . El proveïdor de serveis desitjat es pot configurar lliurement a la configuració.
- Foto de l'escena:
el botó »Foto de l'escena« crea una foto de l'escena de la imatge actual del televisor. La foto s'emmagatzema a la carpeta desada a la configuració sota el nom de fitxer *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Exemple: *foto d'escena-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Funció d'enregistrament:
Comenceu a gravar el programa actual amb el botó »Enregistrament de vídeo« . Apareix un símbol vermell de control de gravació a la barra d'estat. Si feu clic a la icona d'enregistrament aCSTV, s'obre un diàleg d'informació. La precisió de la informació augmenta amb el temps d'execució transcorregut. L'enregistrament es desa amb el nom de fitxer *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* a la carpeta especificada a Configuració.
El format de fitxer *.ts* es pot reproduir amb *mpv* , per exemple . Exemple: *Enregistrament de difusió-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Finalitzeu l'enregistrament amb el botó »Atura la gravació« . Això finalitza

l'enregistrament i es continua rebent el programa actual.
Per motius tècnics, la visualització del programa actual a la pantalla s'interromp actualment durant uns segons quan *s'inicia* i *s'atura una gravació*. Per a la conversió a altres formats de fitxer, vegeu »*Diversos*«.

- Canvi de la llista d'emissores

L'assignació de botons dels botons d'emissores del quadre de diàleg principal es pot canviar mitjançant el botó , llegint una altra llista d'emissores preparada. El directori predeterminat per a les llistes d'estacions és `~/.config/aCSTV`, però es pot llegir un fitxer des de qualsevol directori que tingui permisos d'escriptura. Els fitxers de mostra de nombrosos països es poden trobar al directori `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` i també es poden copiar manualment des d'allà al directori de configuració d'aCSTV. Algunes de les estacions d'aquesta llista es poden rebre a tot el món, d'altres estan geo-bloquejades i només es poden rebre al país respectiu. La llista de canals que llegeix actualment es pot actualitzar automàticament al menú Configuració.

- Dreceres i control del ratolí:

es proporcionen les funcions següents durant la reproducció mitjançant la tecla de MPV i els controls del ratolí:

Ordres generals

- Mostra i amaga el teclat -
- Canvia entre el mode de pantalla completa i el mode de finestra: fes doble clic a

la imatge del vídeo en execució. (també: f)

Mida correcta del fotograma de vídeo (vores negres): Alt + Alt -

Dessincronització correcta d'àudio/vídeo: Ctrl + Ctrl -

Ajustar el volum de reproducció: 9 0

- Silenciar/reactivar el silenci: m

Imatge de vídeo de correcció gamma: 6 5

Brillantor de la imatge de vídeo: 4 3

Imatge de vídeo de contrast: 2 1

Imatge de vídeo de saturació de color: 8 7

- Pausa i reprendre la reproducció: feu clic amb el botó dret a la imatge del vídeo. (també: p i barra espaiadora) (segons la velocitat de

dades fins a 30 minuts, depenent de com estigui ple de la memòria intermèdia local)

- Avançar/rebobinar ràpid (1 s): Maj ← Maj →

- Avançar/rebobinar ràpid (5 segons): ← →

Avançar/rebobinar ràpid (1 min): ↑ ↓

(Possible avançar i rebobinar ràpidament dins de la memòria intermèdia, especialment després d'utilitzar la funció de pausa)

- Foto d'escena: botó del taulell de control d'aCSTV o s

(La foto fixa es col·loca a la carpeta especificada a la configuració d'aCSTV

)

- Enregistrament de vídeo del programa actual: botó del taulell de control d'aCSTV

Accelera/desaccelera la reproducció (10%): []

(capacitat limitada, útil per corregir pel·lícules de velocitat incorrecta i codificades incorrectament que fan que la memòria cau s'esgoti quan es reproduïx massa ràpid o els segments de les quals caduquen abans de recuperar-se quan es reproduïxen massa lentament)

- Velocitat de reproducció normal: retrocés
 - Establir i cancel·lar un bucle sense fi (AB): l
- Canvia a un altre flux de vídeo (si està disponible): Maj -
Canvia a un altre flux d'àudio (si està disponible): #

Funcions d'informació:

- Detalls de reproducció i reproducció Shift i
- Nivell d'ompliment del buffer i posició de reproducció a la memòria del buffer: Shift o similar
- Visualitza l'URL del flux F8
- Mostra informació de transmissió d'àudio, vídeo i subtítols F9

Funcions de subtítols (si estan disponibles)

Activa/desactiva els subtítols: v
Canvia entre diferents subtítols: j J
Sincronitza els subtítols amb la imatge de vídeo: z Z

Configuració:

Tots els paràmetres d'aCSTV es poden ajustar després de prémer el botó »Configuració«.

- Limitació de la velocitat de dades de vídeo:
amb la configuració de la velocitat de reproducció màxima en kbps, el flux de dades sol·licitat pel servidor es pot adaptar a les capacitats de processament de l'ordinador utilitzat i la línia d'Internet.
1. Limitació segons el rendiment del PC. L'experiència ha demostrat que un Pentium-M de 32 bits d'un sol nucli amb 1,7 GHz pot reproduir un màxim d'uns 3000 kbps sense interferències. Per tant, és recomanable configurar-lo al voltant d'aquest valor en aquest ordinador. aCSTV selecciona el millor flux de dades disponible del proveïdor de serveis que està per sota del valor màxim establert. Es pot introduir un valor més alt per als ordinadors més potents i un més baix per als més febles.
 2. Limitació segons la capacitat de transmissió disponible de la connexió a Internet. Depenent de la qualitat de la connexió a Internet (o possiblement de la WLAN), pot ser necessari limitar els valors per sota del rendiment de l'ordinador, per exemple, a 1800). Els valors baixos donen lloc a una resolució d'imatge baixa, mentre que els valors alts donen lloc a abandonaments constants. La majoria de les emissions de les televisions públiques alemanyes s'emeten actualment a tarifes de
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3549k, 3549k, 3720k, 35490k, 37940k,
37940k Segons el proveïdor de serveis, algunes emissores privades experimenten interrupcions més freqüents durant les hores punta durant la transmissió, encara que la velocitat de

dades s'hagi configurat correctament. En altres moments del dia, la recepció d'aquestes estacions torna a funcionar perfectament.


- Selecció de la pantalla del televisor
La pantalla per a la sortida d'imatge del televisor es pot configurar a la configuració. Si, per exemple, un televisor està connectat a l'ordinador com a segona pantalla i es configura en conseqüència, la imatge del televisor es pot mostrar al televisor especificant el número de pantalla corresponent. Precaució: El recompte comença a zero, és a dir, »0« és la primera pantalla, »1« la segona, etc. Es poden adreçar un màxim de 32 pantalles.
- Mode de pantalla completa/mode de finestra
Aquesta casella de selecció es pot utilitzar per especificar si la imatge del televisor s'inicia com a pantalla completa o com a finestra. Podeu canviar entre el mode de pantalla completa i el de finestra en qualsevol moment (feu doble *clic* a la imatge actual del televisor o premeu la tecla "F").
- Reproducció en primer pla
Amb aquesta casella de selecció podeu determinar si la imatge del televisor s'ha de mostrar sempre en primer pla o si pot estar superposada per altres finestres. La visualització es pot canviar en qualsevol moment mitjançant el menú contextual de la barra de tasques → Capa , així com amb la combinació de tecles "*Majúscula T*" .
- Carpeta de destinació per a les fotografies de l'escena i les gravacions de vídeo
Introduïu les carpetes on s'han d'emmagatzemar les gravacions i les fotografies de l'escena als camps d'entrada adequats. Les carpetes estàndard corresponents del sistema operatiu antiX estan predefinides, a les quals es fa referència \$XDG_PICTURES_DIR/ i \$XDG_VIDEOS_DIR/.
L'usuari iniciat ha de tenir accés d'escriptura a les carpetes especificades.
- Edita manualment la llista d'emissores
La llista d'emissores importada actualment es pot editar manualment. Es poden afegir entrades noves, es poden suprimir o canviar les entrades existents. Tant els noms de les estacions com les adreces de servidor associades es poden editar. Les línies que comencen amb un hash (#) estan desactivades i no apareixen al teclat.
- Actualització automàtica de la llista d'emissores
La llista d'emissores llegida actualment es pot actualitzar automàticament amb el botó "*Actualitzar*" . Es necessita una connexió a Internet existent per a això. Els directoris de canals específics del país són actualitzats contínuament per voluntaris del projecte *IPTV.org* . Quan actualitzeu una llista d'emissores automàticament, podeu utilitzar la configuració "Comprova la connexió a l'estació" per excloure aquelles emissores que no es poden rebre a la vostra ubicació. Aquest procés pot ser relativament llarg (especialment en el cas de llistes grans de canals), ja que s'ha d'esperar una resposta del servidor per a cada canal. Si falta o és errònia, en comptes de contenir un rebuig correcte, s'ha de permetre que la connexió s'esgoti abans que l'emissor infractor pugui ser descartat.

Divers:

Utilitats

Cal instal·lar les utilitats *socat* , *feh* , *buffer* , *mpv* , *yd-dlp* , *sed* , *xdotool* , *wmctrl* . Això es garanteix automàticament quan s'instal·la mitjançant el paquet d'instal·lació de Debian. Si falten aquests components, per exemple, durant la instal·lació manual, aCSTV no funcionarà.

Àmbit de les llistes de canals

Amb llistes de canals molt grans amb més de 40-50 canals, el processament per part d'aCSTV es fa cada cop més lent. Per a un funcionament ràpid i d'estalvi de recursos, hauríeu d'assegurar-vos que la llista de canals es limita a les entrades que realment són necessàries i que desactiveu (comentau) o elimineu totes les entrades superflues a la configuració "*Edita la llista de canals*" . El nombre màxim de tecles que es poden assignar és d'aproximadament 264, depenent del nombre de caràcters per entrada de nom. És possible que el teclat d'aquesta mida ja no es pugui mostrar de manera racional en monitors petits. S'ignoren totes les entrades actives addicionals d'aquestes llistes excessives. Les llistes de canals grans es poden dividir en diversos fitxers individuals mitjançant un editor de text com *Geany* o *Leafpad* , que es pot seleccionar mitjançant el botó "*Canvia la llista de canals* " (icona: ) del teclat.

Format de fitxer i conversions

Els fitxers desats en format *.ts* es poden reproduir directament amb *MPV* a l'*antiX* . Si ho desitja, podeu utilitzar *ffmpeg* per convertir les gravacions del programa desades del format *.ts* a un altre format de fitxer . La conversió durant la gravació només és possible en sistemes extremadament potents i, per tant, no està pensada per a aCSTV. Com que tampoc és possible predir quin format transmetrà una emissora, cal experimentar una mica a l'hora de convertir després. Si el format rebut no és compatible amb el format de destinació, s'ha de tornar a codificar el flux de dades de vídeo o d'àudio que hi conté, o tots dos, en cas contrari n'hi ha prou amb tornar-los a empaquetar sense canvis en el format de destinació desitjat.

Exemples:

- a *Matroska* , sense tornar a codificar
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- a *mp4* , sense tornar a codificar
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Si el flux de dades transmès per l'emissora i desat al fitxer *.ts* no és compatible amb el format de destinació seleccionat (p. ex . *mp4*), aquesta conversió no funcionarà i només generarà un missatge d'error. En aquest cas, el vídeo es pot tornar a codificar:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- O torneu a codificar el vídeo i l'àudio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Depenent de la potència de càlcul de l'ordinador, la mida del fitxer i el tipus de recodificació, el processament pot trigar una mica.