

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Un service:

Le programme est utilisé pour la réception simple des chaînes de télévision disponibles dans la région sous forme de flux de données via Internet. La sélection des stations et l'affectation des créneaux de programme sont librement configurables. Des stations recevables à l'international peuvent également être ajoutées, à condition qu'elles n'aient pas été bloquées par le fournisseur de services via *GeoIP* pour le pays en question.

Une connexion Internet est nécessaire pour recevoir les chaînes.

- Démarrer la réception :

Pour démarrer la réception TV, appuyez sur l'un des boutons de la station (clic gauche de la souris).

Remarque : L'affichage de l'image TV peut prendre jusqu'à 12 secondes. Contrairement à la télévision analogique, où le passage d'un programme à un autre se faisait en quelques fractions de seconde, même avec des ensembles de tubes historiques, avec la réception numérique, une connexion au serveur respectif du fournisseur de services de transmission doit d'abord être établie via Internet. De plus, les données entrantes doivent être mises en mémoire tampon pendant quelques secondes afin de permettre une lecture sans problème, ce qui entraîne également un retard dans le démarrage de la lecture réelle de l'image. La durée dépend de nombreux facteurs, dont le temps de réponse du serveur du fournisseur de service de transmission respectif et la vitesse de traitement du PC.

- Changer de station :

Pour passer à un autre programme, appuyez sur un autre bouton de station.

- la réception TV :

Pour éteindre la chaîne en cours, appuyez sur la touche »Stop« .

- le programme :

Pour quitter aCSTV, appuyez sur la touche »Quitter« (ou "b").

- Aperçu du programme : L'

aperçu du programme actuel peut être affiché dans le navigateur avec le bouton »Aperçu du programme« . Le fournisseur de services souhaité peut être configuré librement dans les paramètres.

- Photo de scène :

Le bouton »Photo de scène« crée une photo de scène de l'image TV actuelle. La photo est stockée dans le dossier stocké dans les paramètres sous le nom de fichier *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* .

Exemple : *Scène photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Fonction d'enregistrement :

Démarrez l'enregistrement du programme en cours avec le bouton »Enregistrement vidéo« . Un symbole de contrôle d'enregistrement rouge - apparaît dans la barre d'état. Cliquer sur l'icône d'enregistrement aCSTV ouvre une boîte de dialogue d'information. La précision des informations augmente avec le temps de fonctionnement écoulé. L'enregistrement est enregistré sous le nom de fichier *Broadcast Recording-<Expéditeur>-<Date>-<Heure>.ts* dans le dossier spécifié sous Paramètres.

Le format de fichier .ts peut être lu avec *mpv* , par exemple . Exemple : *Enregistrement de diffusion-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Terminez l'enregistrement avec le bouton »Arrêter l'enregistrement«. Ceci met fin à l'enregistrement et le programme en cours continue d'être reçu. Pour des raisons techniques, l'affichage du programme en cours à l'écran est actuellement interrompu pendant quelques secondes lors du *démarrage* et de l' *arrêt d' un enregistrement*. Pour la conversion vers d'autres formats de fichiers, voir »*Divers*«.

- Modification de la liste des stations

L'affectation des boutons des stations dans la boîte de dialogue principale peut être modifiée à l'aide de la touche **F5**, en lisant une autre liste de stations préparée. Le répertoire par défaut pour les listes de stations est *~/config/aCSTV*, mais un fichier peut être lu à partir de n'importe quel répertoire disposant d'autorisations d'écriture. Des exemples de fichiers pour de nombreux pays se trouvent dans le répertoire */usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten* et peuvent également être copiés manuellement à partir de là dans le répertoire de configuration d'aCSTV. Certaines des stations de cette liste peuvent être reçues dans le monde entier, d'autres sont géo-bloquées et ne peuvent être reçues que dans le pays respectif. La liste des chaînes actuellement lue peut être mise à jour automatiquement dans le menu Réglages.

- Raccourcis et contrôle de la souris :

les fonctions suivantes sont fournies pendant la lecture à l'aide des commandes du clavier et de la souris de MPV :

Commandes générales

- Afficher et masquer le clavier -
- Basculer entre le mode plein écran et le mode fenêtre : double-cliquez sur

l'image vidéo en cours d'exécution. (aussi: f)

Corriger la taille de l'image vidéo (bords noirs) : Alt + Alt -

Corriger la désynchronisation audio/vidéo : Ctrl + Ctrl -

Ajuster le volume de lecture : 9 0

· Activer/désactiver le son : m

Image vidéo de correction gamma : 6 5

Luminosité image vidéo : 4 3

Image vidéo de contraste : 2 1

Image vidéo à saturation des couleurs : 8 7

· Mettre en pause et reprendre la lecture : clic droit sur l' image vidéo. (également : p et barre d'espace) (en fonction du débit de données jusqu'à

30 minutes, en fonction du niveau de remplissage du tampon local)

· Avance rapide / retour rapide (1 sec) : Shift ← Shift →

· Avance/retour rapide (5 sec) : ← →

Avance/retour rapide (1 min) : ↑ ↓

(Avance et retour rapides possibles dans la mémoire tampon, surtout après avoir utilisé la fonction pause)

· Photo scène : bouton dans le panneau de contrôle aCSTV ou s
(La photo fixe est placée dans le dossier spécifié dans les paramètres aCSTV)

- Enregistrement vidéo du programme en cours : bouton dans le panneau de contrôle aCSTV

Accélération/décélération de la lecture (10%) : []

(capacité limitée, utile pour corriger la mauvaise vitesse, les films mal encodés qui

provoquent l'épuisement du cache lorsqu'ils sont lus trop rapidement, ou dont les segments

expirent avant d'être récupérés lorsqu'ils sont lus trop lentement)

- Vitesse de lecture normale : retour arrière

- Définir et annuler une boucle sans fin (AB) : l

Basculer vers un autre flux vidéo (si disponible) : Shift -

Passer à un autre flux audio (si disponible) : #

Fonctions d'informations :

- Détails du flux et de la lecture Shift i

- Niveau de remplissage du tampon et position de lecture dans la mémoire tampon : Shift ou similaire

- Afficher l'URL du flux F8

- Afficher les informations de flux pour l'audio, la vidéo et les sous-titres F9

Fonctions de sous-titres (si disponibles)

Activer/désactiver les sous-titres : v

Basculer entre différents sous-titres : j J

Synchroniser les sous-titres avec l'image vidéo : z Z

Réglages:

Tous les paramètres aCSTV peuvent être ajustés après avoir appuyé sur le bouton »Paramètres«.

- Limitation du débit de données vidéo :

Avec le réglage du débit de lecture maximal en kbps, le flux de données demandé par le serveur peut être adapté aux capacités de traitement de l'ordinateur utilisé et de la ligne Internet.

1. Limitation en fonction des performances du PC. L'expérience a montré qu'un Pentium-M 32 bits monocœur à 1,7 GHz peut reproduire un maximum d'environ 3000 kbps sans interférence. Il est donc conseillé de le régler autour de cette valeur sur un tel PC. aCSTV sélectionne le meilleur flux de données disponible auprès du fournisseur de services qui est inférieur à la valeur maximale définie. Une valeur plus élevée peut être entrée pour les ordinateurs plus puissants et une valeur plus faible pour les plus faibles.

2. Limitation en fonction de la capacité de transmission disponible de la connexion Internet. Selon la qualité de la connexion Internet (ou éventuellement du WLAN), il peut être nécessaire de limiter les valeurs en dessous des performances du PC, par exemple à 1800) . Des valeurs faibles entraînent une faible résolution d'image, tandis que des valeurs élevées entraînent des abandons constants. La plupart des émissions des chaînes de télévision publiques allemandes diffusent actuellement à des débits de

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,

1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,

mais tous les débits ne sont pas disponibles sur toutes les chaînes. Selon

le fournisseur de services, certains radiodiffuseurs privés subissent des interruptions plus fréquentes pendant les heures de pointe pendant la transmission, même si le débit de données a été correctement réglé. A d'autres moments de la journée, la réception de ces stations fonctionne à nouveau parfaitement.

- Sélection de l'écran TV

L'écran pour la sortie d'image TV peut être configuré dans les paramètres. Si, par exemple, un téléviseur est connecté au PC en tant que deuxième écran et configuré en conséquence, l'image TV peut être affichée sur le téléviseur en spécifiant le numéro d'écran correspondant. Attention : Le décompte commence à zéro, c'est-à-dire que »0« est le premier écran, »1« le deuxième, etc. Un maximum de 32 écrans peut être adressé.

- Mode plein écran/mode fenêtre

Cette case à cocher peut être utilisée pour spécifier si l'image TV est démarrée en plein écran ou en tant que fenêtre. Vous pouvez basculer à tout moment entre le mode plein écran et le mode fenêtre (double- *cliquez* sur l'image TV en cours ou appuyez sur la touche "F").

- Lecture au premier plan

Cette case à cocher vous permet de déterminer si l'image TV doit toujours être affichée au premier plan ou si elle peut être recouverte par d'autres fenêtres. L' affichage peut être modifié à tout moment via le menu contextuel de la barre des tâches → Calque , ainsi qu'avec la combinaison de touches "Shift T" .

- Dossier cible pour les photos de scène et les enregistrements vidéo

Entrez les dossiers dans lesquels les enregistrements et les photos de scène doivent être stockés dans les champs de saisie appropriés. Les dossiers standard correspondants du système d'exploitation antiX sont prédéfinis, référencés par \$XDG_PICTURES_DIR/ et \$XDG_VIDEOS_DIR/. L'utilisateur connecté doit avoir un accès en écriture aux dossiers spécifiés.

- Modifier manuellement la liste des stations

La liste des stations actuellement importée peut être modifiée manuellement. De nouvelles entrées peuvent être ajoutées, des entrées existantes peuvent être supprimées ou modifiées. Les noms de station et les adresses de serveur associées peuvent être modifiés. Les lignes commençant par un dièse (#) sont désactivées et n'apparaissent pas sur le clavier.

- Mise à jour automatique de la liste des

stations La liste des stations actuellement lue peut être mise à jour automatiquement avec le bouton "*Mettre à jour*" . Une connexion Internet existante est nécessaire pour cela. Les répertoires de chaînes spécifiques à chaque pays sont continuellement mis à jour par des bénévoles du projet *IPTV.org* . Lors de la mise à jour automatique d'une liste de stations, vous pouvez utiliser le paramètre "Vérifier la connexion à la station" pour exclure les stations qui ne peuvent pas être reçues à votre emplacement. Ce processus peut être relativement long (notamment dans le cas de grandes listes de canaux), puisqu'il faut attendre une réponse du serveur pour chaque canal. S'il est manquant ou erroné, au lieu de contenir un


rejet correct, la connexion doit être autorisée à expirer avant que l'expéditeur incriminé puisse être rejeté.

Divers:

Utilitaires

Les utilitaires *socat*, *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* doivent être installés. Ceci est automatiquement assuré lors de l'installation via le package d'installation Debian. Si ces composants manquent, par exemple lors d'une installation manuelle, aCSTV ne fonctionnera pas.

Portée des listes de chaînes

Avec de très grandes listes de chaînes avec plus de 40 à 50 chaînes, le traitement par aCSTV devient de plus en plus lent. Pour un fonctionnement rapide et économe en ressources, vous devez vous assurer que la liste des chaînes est limitée aux entrées réellement nécessaires et que vous désactivez (commentez) ou supprimez toutes les entrées superflues dans les paramètres "*Modifier la liste des chaînes*". Le nombre maximum de touches pouvant être attribuées est d'environ 264, en fonction du nombre de caractères par entrée de nom. Il est possible qu'un clavier de cette taille ne puisse plus s'afficher correctement sur de petits moniteurs. Toutes les autres entrées actives de ces listes excessives sont ignorées. Les grandes listes de chaînes peuvent être divisées en plusieurs fichiers individuels à l'aide d'un éditeur de texte tel que *Geany* ou *Leafpad*, qui peuvent être sélectionnés à l'aide du bouton « *Changer la liste des chaînes* » (icône : ) sur le clavier.

Format de fichier et conversions

Les fichiers enregistrés au format *.ts* peuvent être directement lus avec *MPV* dans *antiX*. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser *ffmpeg* pour convertir les enregistrements de programmes enregistrés du format *.ts* vers un autre format de fichier. La conversion pendant l'enregistrement n'est possible que sur des systèmes extrêmement puissants et n'est donc pas destinée à aCSTV. Puisqu'il n'est pas non plus possible de prédire quel format une station transmettra, une petite expérimentation est nécessaire lors de la conversion ultérieure. Si le format reçu n'est pas compatible avec le format cible, soit le flux de données vidéo ou audio qu'il contient, soit les deux, doivent être réencodés, sinon il suffit de les reconditionner tels quels dans le format cible souhaité.

Exemples:

- vers *Matroska*, sans ré-encoder
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- en *mp4*, sans ré-encoder
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Si le flux de données transmis par le diffuseur et enregistré dans le fichier *.ts* n'est pas compatible avec le format cible sélectionné (par exemple *mp4*), cette conversion ne fonctionnera pas et ne générera qu'un message d'erreur. Dans ce cas, la vidéo peut être réencodée :
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Ou réencodez la vidéo et l'audio :
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Selon la puissance de calcul du PC, la taille du fichier et le type de réencodage, le traitement peut prendre un certain temps.