

## antiX راه انداز تلویزیون ساده جامعه – aCSTV

### سرویس:

این برنامه برای دریافت ساده کانال های تلویزیونی موجود در منطقه به عنوان یک جریان داده از طریق اینترنت استفاده می شود. انتخاب ایستگاه و تخصیص اسلات های برنامه آزادانه قابل تنظیم است. ایستگاه های دریافتی بین المللی نیز می توانند اضافه شوند، مشروط بر اینکه توسط ارائه برای کشور مورد نظر مسدود نشده باشند GeoIP دهنده خدمات از طریق اتصال به اینترنت برای دریافت کانال ها لازم است.

- شروع دریافت:

برای شروع دریافت تلویزیون، یکی از دکمه های ایستگاه را فشار دهید (کلیک چپ ماوس). توجه: ممکن است تا 12 ثانیه طول بکشد تا تصویر تلویزیون ظاهر شود. برخلاف تلویزیون آنالوگ، که جابجایی از یک برنامه به برنامه دیگر در کسری از ثانیه انجام می شود، حتی با مجموعه های لوله تاریخی، با دریافت دیجیتال ابتدا باید از طریق اینترنت به سرور مربوطه ارائه دهنده خدمات انتقال متصل شود. علاوه بر این، داده های دریافتی باید برای چند ثانیه بافر شوند تا امکان پخش بدون مشکل فراهم شود، که همچنین باعث تأخیر در شروع پخش واقعی تصویر می شود. مدت زمان به عوامل زیادی بستگی دارد، از جمله زمان پاسخگویی سرور ارائه دهنده خدمات انتقال مربوطه و سرعت پردازش رایانه شخصی.

- جابجایی ایستگاه ها:

برای تغییر به برنامه دیگری، دکمه ایستگاه دیگری را فشار دهید.

- دریافت تلویزیون:

برای خاموش کردن کانال فعلی، دکمه «توقف» را فشار دهید.

- برنامه:

را فشار دهید («b» یا) «Exit» کلید، aCSTV برای خروج از

- پیش نمایش برنامه: پیش نمایش برنامه فعلی را می توان یا

دکمه «پیش نمایش برنامه» در مرورگر نمایش داد. ارائه دهنده خدمات مورد نظر را می توان آزادانه در تنظیمات پیکربندی کرد.

- عکس صحنه:

دکمه «عکس صحنه» یک عکس صحنه از تصویر فعلی تلویزیون ایجاد می کند. عکس در پوشه `Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png` ذخیره می شود. مثال: `Arte-03.10.2021-17:14:22.png`

- عملکرد ضبط:


ضبط برنامه فعلی را با دکمه «ضبط ویدیو» شروع کنید. یک نماد کنترل ضبط ضبط قرمز در یک گفتگوی اطلاعاتی باز می aCSTV نوار وضعیت ظاهر می شود. با کلیک بر روی نماد ضبط Broadcast شود. دقت اطلاعات با گذشت زمان اجرا افزایش می یابد. ضبط با نام فایل `Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts` در پوشه مشخص شده در قسمت

تنظیمات ذخیره می شود. `Phoenix-PHOENIX-Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts` فرمت فایل

ضبط را با دکمه «توقف ضبط» پایان دهید. با این کار ضبط به پایان می رسد و برنامه فعلی همچنان دریافت می شود.

به دلایل فنی، نمایش برنامه فعلی روی صفحه نمایش در حال حاضر هنگام شروع و توقف ضبط برای چند ثانیه قطع می شود. برای تبدیل به سایر فرمت های فایل، به «متفرقه» مراجعه کنید.

- تغییر فهرست ایستگاه ها:

تخصیص دکمه های ایستگاه در کادر گفتگوی اصلی را می توان با استفاده از دکمه  با خواندن در لیست ایستگاه های آماده دیگری تغییر داد. دایرکتوری پیش فرض برای لیست ایستگاه ها است، اما یک فایل را می توان از هر دایرکتوری که مجوز نوشتن دارد، `~/config/aCSTV` / `usr` خواند. فایل های نمونه برای کشورهای متعددی را می توان در دایرکتوری `/local/lib/aCSTV/Stationslisten` یافت و همچنین می تواند به صورت دستی از آنجا در

کپی شود. برخی از ایستگاه‌های موجود در این لیست را می‌توان در aCSTV فهرست تنظیمات سراسر جهان دریافت کرد، برخی دیگر مسدود شده‌اند و فقط در کشور مربوطه قابل دریافت هستند. فهرست کانال‌هایی که در حال حاضر خوانده می‌شوند را می‌توان به‌طور خودکار در منوی تنظیمات به‌روزرسانی کرد.

- میانبرها و کنترل ماوس:

و کنترل‌های ماوس ارائه می‌شوند MPV عملکردهای زیر در حین پخش با استفاده از کلید

دستورات عمومی

- نمایش و پنهان کردن صفحه کلید

- جابجایی بین حالت تمام صفحه و حالت پنجره: روی

- تصویر ویدیویی در حال اجرا دوبار کلیک کنید. (همچنین: و)

- Alt + Alt: اندازه صحیح فریم ویدیو (حاشیه‌های سیاه)

- Ctrl + Ctrl: همگام سازی صحیح صدا/تصویر

- تنظیم حجم پخش: 0 9

- m: بی صدا/لغو

- تصویر تصحیح گاما: 5 6

- روشنایی تصویر ویدیویی: 3 4

- تصویر ویدیوی کنتراست: 1 2

- تصویر ویدیوی اشباع رنگ: 7 8

- تصویر ویدیو کلیک راست کنید

- بسته به سرعت داده (تا) (و نوار فاصله p: همچنین)

- (دقیقه، بسته به میزان پر بودن بافر محلی 30)

- Shift ← Shift →: سریع به جلو / عقب (1 ثانیه)

- ← →: سریع به جلو / عقب (5 ثانیه)

- ↑ ↓: سریع به جلو / عقب (1 دقیقه)

- سرعت به جلو و عقب در بافر امکان پذیر است)

- (به خصوص پس از استفاده از تابع مکث)

- s یا aCSTV عکس صحنه: دکمه در کنترل پنل

- عکس ثابت در پوشه مشخص شده در)

- (قرار می‌گیرد aCSTV تنظیمات)

- aCSTV ضبط ویدیوی برنامه جاری: دکمه در کنترل پنل

- [ ]: تسریع/ کاهش سرعت پخش (10%)

- قابلیت محدود، مفید برای تصحیح)

- فیلم‌هایی با سرعت اشتباه، با کدگذاری نادرست که

- باعث می‌شود حافظه پنهان در هنگام پخش خیلی سریع تمام شود، یا قسمت‌های آن

- (قبل از بازیابی در هنگام پخش خیلی آهسته منقضی شود)

- Backspace: سرعت پخش نرمال

- l: (AB) تنظیم و لغو یک حلقه بی پایان

- Shift: جابجایی به جریان ویدیویی دیگر (در صورت وجود)

- #: به جریان صوتی دیگری بروید (در صورت موجود بودن)

- توابع اطلاعاتی:

- Shift i جزئیات جریان و پخش

- یا مشابه Shift: سطح پر شدن بافر و موقعیت پخش در حافظه بافر

- F8 جریان URL نمایش

- F9 نمایش اطلاعات جریان برای صدا، ویدئو و زیرنویس

- ویژگی‌های زیرنویس (در صورت وجود)

- v: فعال/غیرفعال کردن زیرنویس‌ها

- j: جابجایی بین زیرنویس‌های مختلف

- z Z: همگام سازی زیرنویس‌ها با تصویر ویدئو

## **تنظیمات:**

را می توان پس از فشار دادن دکمه «تنظیمات» تنظیم کرد aCSTV تمام تنظیمات

- **محدودیت سرعت داده های ویدئویی:**  
با تنظیم حداکثر نرخ پخش بر حسب کیلو بیت بر ثانیه، جریان داده درخواستی سرور را می توان با قابلیت های پردازش کامپیوتر مورد استفاده و خط اینترنت تطبیق داد.  
تک هسته ای M-32 محدودیت با توجه به عملکرد رایانه شخصی. تجربه نشان داده است که پنتیوم بی تی با 1.7 گیگاهرتز می تواند حداکثر 3000 کیلو بیت بر ثانیه را بدون تداخل تولید کند. بنابراین توصیه می بهترین جریان داده موجود را aCSTV. شود آن را روی این مقدار در چنین رایانه شخصی تنظیم کنید از ارائه دهنده خدمات انتخاب می کند که کمتر از حداکثر مقدار تنظیم شده باشد. برای رایانه های قوی تر می توان مقدار بالاتر و برای رایانه های ضعیف تر مقدار کمتری وارد کرد.  
( محدودیت با توجه به ظرفیت انتقال موجود اتصال اینترنت. بسته به کیفیت اتصال اینترنت 2. ممکن است لازم باشد، (WLAN یا احتمالاً مقادیر زیر عملکرد رایانه شخصی، به عنوان مثال به 1800 محدود شود. مقادیر کم منجر به وضوح تصویر پایین می شود، در حالی که مقادیر زیاد منجر به حذف مداوم تصویر می شود.  
اکثر پخش های پخش کننده تلویزیون عمومی آلمان در حال حاضر با نرخ های 325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, پخش می شوند 2120k, 3256k, 3544k, 3720k, اما همه کانال ها در دسترس نیستند. بسته به ارائه دهنده خدمات، برخی از پخش کننده های خصوصی با اختلالات مکرر در زمان اوج انتقال در حین انتقال مواجه می شوند، حتی اگر نرخ داده به درستی تنظیم شده باشد. در سایر ساعات روز، دریافت این ایستگاه ها مجدداً بی نقص عمل می کند.
- **انتخاب صفحه تلویزیون صفحه**  
نمایش خروجی تصویر تلویزیون را می توان در تنظیمات پیکربندی کرد. به عنوان مثال، اگر یک تلویزیون به عنوان صفحه دوم به رایانه شخصی متصل شده باشد و بر اساس آن پیکربندی شده باشد، تصویر تلویزیون را می توان با تعیین شماره صفحه نمایش مربوطه روی تلویزیون نمایش داد. احتیاط: شمارش از صفر شروع می شود، یعنی «0» اولین صفحه، «1» دومین صفحه و غیره است. حداکثر می توان به 32 صفحه پرداخت.
- **حالت تمام صفحه/حالت پنجره**  
این چک باکس را می توان برای تعیین اینکه آیا تصویر تلویزیون به صورت تمام صفحه شروع می شود یا به عنوان یک پنجره استفاده می شود. می توانید در هر زمانی بین حالت تمام روی تصویر فعلی تلویزیون دوبار کلیک کنید یا کلید ( صفحه و حالت پنجره به عقب و جلو بروید "F" را فشار دهید "F").
- **پخش در پیش زمینه**  
با این کادر انتخاب می توانید تعیین کنید که آیا تصویر تلویزیون باید همیشه در پیش زمینه نمایش داده شود یا اینکه ممکن است توسط پنجره های دیگر همپوشانی داشته باشد. نمایشگر را می توان در هر زمان از طریق منوی زمینه نوار وظیفه → لایه و همچنین با ترکیب کلید تغییر داد "Shift T".
- **پوشه مورد نظر برای عکس های صحنه و فیلم های**  
ضبط شده پوشه هایی را که قرار است ضبط ها و عکس های صحنه در آن ها ذخیره شوند را از antiX در فیلم های ورودی مناسب وارد کنید. پوشه های استاندارد مربوط به سیستم عامل ارجاع \$XDG\_VIDEOS\_DIR/ و \$XDG\_PICTURES\_DIR/ پیش تنظیم شده اند که توسط داده شده اند.  
کاربر وارد شده باید دسترسی نوشتن به پوشه های مشخص شده داشته باشد.
- **ویرایش دستی فهرست ایستگاه ها**  
فهرست ایستگاه های وارد شده فعلی را می توان به صورت دستی ویرایش کرد. ورودی های جدید را می توان اضافه کرد، ورودی های موجود را می توان حذف یا تغییر داد. هر دو نام

ایستگاه و آدرس سرور مرتبط قابل ویرایش هستند. خطوطی که با هاش (#) شروع می شوند غیرفعال هستند و روی صفحه کلید ظاهر نمی شوند.

- به روزرسانی خودکار فهرست

ایستگاه‌ها فهرست ایستگاه‌هایی که در حال حاضر خوانده می‌شوند را می‌توان به‌طور خودکار با دکمه «به‌روزرسانی» به‌روزرسانی کرد. اتصال اینترنتی موجود برای این مورد نیاز است. به *IPTV.org* فهرست راهنماهای کانال‌های خاص کشور به‌طور مداوم توسط داوطلبان پروژه روز می‌شود. هنگام به‌روزرسانی خودکار فهرست ایستگاه‌ها، می‌توانید از تنظیم «بررسی اتصال به ایستگاه» استفاده کنید تا ایستگاه‌هایی را که نمی‌توان در مکان شما دریافت کرد حذف کرد. این فرآیند می‌تواند نسبتاً وقت‌گیر باشد (به ویژه در مورد لیست‌های بزرگ کانال‌ها)، زیرا باید منتظر پاسخ از سرور برای هر کانال بود. اگر گم یا اشتباه باشد، به جای رد صحیح، اتصال باید قبل از نادیده گرفتن فرستنده متخلف به پایان برسد.

### متفرقه:

#### ابزارهای کمکی

باید نصب شوند. *socat, feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcrtl* برنامه‌های کاربردی این به‌طور خودکار هنگام نصب از طریق بسته نصب دیبیا تضمین می‌شود. اگر این مؤلفه‌ها گم کار نخواهد کرد *aCSTV*، شوند، به عنوان مثال در حین نصب دستی.

#### محدوده لیست کانال‌ها

به‌طور فزاینده‌ای *aCSTV* با لیست کانال‌های بسیار بزرگ با بیش از 40-50 کانال، پردازش توسط کند می‌شود. برای عملکرد سریع و صرفه‌جویی در منابع، باید اطمینان حاصل کنید که لیست کانال به ورودی‌هایی که واقعاً مورد نیاز است محدود می‌شود و همه ورودی‌های اضافی را در تنظیمات "ویرایش لیست کانال" غیرفعال می‌کنید (نظر می‌دهید) یا حذف می‌کنید. حداکثر تعداد کلیدهایی که می‌توان اختصاص داد تقریباً 264 است، بسته به تعداد کاراکترها در هر ورودی نام. این امکان وجود دارد که صفحه کلید با این اندازه دیگر نتواند به‌طور معقولی در نمایشگرهای کوچک نمایش داده شود. تمام ورودی‌های فعال بعدی چنین لیست‌های بیش از حد نادیده گرفته می‌شوند. فهرست‌های کانال‌های به چندین فایل جداگانه *Leafpad* یا *Geany* بزرگ را می‌توان با استفاده از ویرایشگر متنی مانند تقسیم کرد، که می‌توان آن‌ها را با استفاده از دکمه «تغییر فهرست کانال» (نماد: ⌨) روی صفحه کلید انتخاب کرد.

#### فرمت فایل و تبدیل

در آنتی ایکس پخش کرد. در صورت *MPV* را می‌توان مستقیماً با *ts* فایل‌های ذخیره شده با فرمت به فرمت *ts* برای تبدیل برنامه‌های ضبط شده ذخیره شده از فرمت *ffmpeg* تمایل، می‌توانید از فایل دیگری استفاده کنید. تبدیل در حین ضبط فقط در سیستم‌های بسیار قدرتمند امکان‌پذیر است در نظر گرفته نشده است. از آنجایی که نمی‌توان پیش‌بینی کرد که کدام *aCSTV* و بنابراین برای فرمت ایستگاه را ارسال می‌کند، پس از تبدیل، کمی آزمایش لازم است. اگر قالب دریافتی با فرمت مورد نظر سازگار نیست، جریان داده‌های ویدیویی یا صوتی موجود در آن یا هر دو باید دوباره رمزگذاری شوند، در غیر این صورت کافی است آن‌ها را بدون تغییر در قالب مورد نظر بسته بندی کنید.

مثال‌ها:

- بدون رمزگذاری مجدد، *Matroska* به  
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- بدون رمزگذاری مجدد، *mp4* به  
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- با فرمت هدف *ts* اگر جریان داده ارسال شده توسط پخش کننده و ذخیره شده در فایل سازگار نباشد، این تبدیل کار نخواهد کرد و فقط یک پیام خطا ایجاد (مثلاً *mp4*) انتخاب شده می‌کند. در این مورد ویدیو را می‌توان دوباره رمزگذاری کرد:  
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- یا ویدیو و صدا را دوباره رمزگذاری کنید:  
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

بسته به قدرت محاسباتی رایانه شخصی، اندازه فایل و نوع رمزگذاری مجدد، پردازش ممکن است کمی طول بکشد.