

## aCSTV — antiX समुदाय सरल टीवी स्टार्टर

### सेवा:


ई कार्यक्रम के उपयोग क्षेत्रीय रूप से उपलब्ध टेलीविजन चैनल के इंटरनेट के माध्यम से डाटा स्ट्रीम के रूप में सरल रिसेप्शन लेली करल जाय छै । प्रोग्राम स्लॉट के स्टेशन चयन आ असाइनमेंट स्वतंत्र रूप से विन्यास योग्य छै. अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्य स्टेशन के सेहो जोड़ल जा सकय छै, बशर्ते ओकरा सेवा प्रदाता द्वारा जियोआईपी के माध्यम से संबन्धित देश के लेल अवरुद्ध नहि कैल गेल होय.

चैनल प्राप्त करय लेल इंटरनेट कनेक्शन के जरूरत अछि.

- रिसेप्शन शुरू करू :  
टीवी रिसेप्शन शुरू करय लेल स्टेशन बटन में से एकटा बटन दबाउ (माउसक बामा बटन क्लिक करू) ।  
नोट: टीवी के तस्वीर देखय में 12 सेकेंड तक के समय लागि सकैत अछि. एनालॉग टेलीविजन के विपरीत, जहाँ एक कार्यक्रम से दोसर कार्यक्रम में स्विच करना एक सेकेंड के अंश के भीतर होय छेलै, ऐतिहासिक ट्यूब सेट के साथ भी, डिजिटल रिसेप्शन के साथ सबसे पहले इंटरनेट के माध्यम से संचरण सेवा प्रदाता के से संबंधित सर्वर से कनेक्शन स्थापित करना जरूरी छै । एकर अलावा, आबै वाला डाटा के कुछ सेकेंड लेली बफर करल जाय छै ताकि प्रेशानी मुक्त प्लेबैक संभव होय सक, जेकरा से वास्तविक छवि प्लेबैक शुरू होय में भी देरी होय जाय छै । समय के लंबाई बहुत कारक पर निर्भर करय छै, जइ में संबंधित संचरण सेवा प्रदाता के सर्वर के प्रतिक्रिया समय आ पीसी के प्रोसेसिंग गति शामिल छै.
- स्टेशन स्विच करू :  
दोसर प्रोग्राम पर स्विच करबाक लेल दोसर स्टेशन बटन दबाउ ।
- टीवी रिसेप्शन बंद करू :  
वर्तमान चैनल बंद करय लेल »Stop« बटन दबाउ.
- प्रोग्राम से बाहर निकलू:  
aCSTV से बाहर निकलबाक लेल, »Exit« (या "b") कुंजी दबाउ.
- प्रोग्राम पूर्वावलोकन: वर्तमान प्रोग्राम पूर्वावलोकन के बराउजर में  
»प्रोग्राम पूर्वावलोकन« बटन के साथ प्रदर्शित कैल जा सकय छै . वांछित सेवा प्रदाता के सेटिंग्स में स्वतंत्र रूप से कॉन्फिगर कैल जा सकय छै.
- दृश्य फोटो:  
»दृश्य फोटो« बटन वर्तमान टीवी चित्र के दृश्य फोटो बनायत छै. फोटो के फाइल नाम के तहत सेटिंग्स में संग्रहीत फोल्डर में संग्रहीत कैल जायत छै *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . उदाहरण : दृश्य फोटो-आर्ट-03.10.2021-17:14:22.png
- रिकॉर्डिंग फंक्शन:  
»वीडियो रिकॉर्डिंग« बटन से वर्तमान प्रोग्राम रिकॉर्डिंग शुरू करू . स्टेटस बार में लाल रंग के रिकॉर्डिंग - नियंत्रण चिन्ह दिखाई देयत छै. aCSTV रिकॉर्डिंग आइकन पर क्लिक करला से एकटा सूचना संवाद खुलतय. बीतल चलय के समय के संग जानकारी के सटीकता बढ़ैत अछि . रिकॉर्डिंग के सेटिंग्स के तहत निर्दिष्ट फोल्डर में

फाइल नाम *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* के तहत सेव कैल जायत छै. फाइल प्रारूप *.ts mpv* के संग खेलल जा सकैत अछि , उदाहरण के लेल . उदाहरण: प्रसारण रिकॉर्डिंग-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts

»रिकॉर्डिंग बंद करू« बटन से रिकॉर्डिंग समाप्त करू । एहि से रिकॉर्डिंग समाप्त भ जाइत अछि आ वर्तमान कार्यक्रम भेटैत रहैत अछि । तकनीकी कारण से, रिकॉर्डिंग शुरू करय आ बंद करय पर वर्तमान में स्क्रीन पर वर्तमान कार्यक्रम के प्रदर्शन किछु सेकेंड के लेल बाधित रहैत अछि . अन्य फाइल प्रारूप में परिवर्तित करबाक लेल, »विविध« देखू.

- बदलना  
मुख्य संवाद बॉक्स में स्टेशन बटन के बटन असाइनमेंट के  बटन के उपयोग करयत बदलल जा सकय छै, एकटा अन्य तैयार स्टेशन सूची में पढ़ के . स्टेशन सूचीक के लेल डिफॉल्ट डायरेक्टरी *~/config/aCSTV* छै, मुदा कौनों फाइल के कौनों डायरेक्टरी से पढ़ल जा सकय छै जेकरा में लिख्य के अनुमति छै. अनेक देशक के लेल नमूना फाइल निर्देशिका */usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten* में भेट सकय छै आ ओतय से मैनुअल रूप से aCSTV विन्यास निर्देशिका में सेहो कॉपी कैल जा सकय छै. एहि सूची में किछु स्टेशन दुनिया

भरि मे भेट सकैत अछि, किछु जियो-ब्लॉक अछि आ केवल संबंधित देश मे प्राप्त भ सकैत अछि । वर्तमान मे पढ़ल गेल चैनल सूची कें सेटिंग्स मेनू मे स्वचालित रूप सं अपडेट कैल जा सकय छै.

- शॉर्टकट आ माउस नियंत्रण:

एमपीवी कें कुंजी आ माउस नियंत्रण कें उपयोग करयत प्लेबैक कें दौरान निम्नलिखित कार्य प्रदान कैल जायत छै:

सामान्य आज्ञा

- कीपैड देखाउ आ नुकाउ -

- फुल-स्क्रीन मोड आ विंडो मोड के बीच स्विच करू:

चलैत वीडियो छवि पर डबल-क्लिक करू । (इहो: च)

सही वीडियो फ्रेम आकार (काला सीमा): Alt + Alt -

सही ऑडियो/वीडियो विसमन्वयन: Ctrl + Ctrl -

प्लेबैक वॉल्यूम समायोजित करू: 9 0

- म्यूट/अनम्यूट: m

गामा सुधार वीडियो छवि: 6 5

चमक वीडियो छवि: 4 3

विपरीत वीडियो छवि: 2 1

रंग संतृप्ति वीडियो छवि: 8 7

- प्लेबैक रोकू आ फेरसँ शुरू करू :

वीडियो छवि पर राइट क्लिक करू । (ई सेहो: पी आ स्पेस बार) (30 मिनट तक के डाटा रेट पर निर्भर करैत अछि, ई एहि बात पर निर्भर करैत अछि जे स्थानीय बफर कतेक भरल अछि)

- फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 सेकंड): शिफ्ट ← शिफ्ट →

- फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (5 सेकंड): ← →

फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 मिनट): ↑ ↓

(बफर के भीतर तेजी सं आगू आरू रिवाइंड संभव छै,

खास करी कें विराम फ्रंक्शन के उपयोग करला के बाद)

- दृश्य फोटो: aCSTV नियंत्रण पैनल मे बटन या एस

(स्टिल फोटो aCSTV सेटिंग्स मे निर्दिष्ट फोल्डर मे राखल गेल अछि )

- वर्तमान कार्यक्रम के वीडियो रिकॉर्डिंग: aCSTV कंट्रोल पैनल में बटन |

प्लेबैक मे तेजी/धीमा करब (10%): [ ]

(सीमित क्षमता, गलत

-गति, गलत तरीका सं एन्कोड कएल गेल सिनेमा कें सही करय कें लेल उपयोगी जे

बेसि तेजी सं खेलला पर कैश खतम भ जायत छै, या जेकर सेगमेंट

बहुत धीरे खेलला पर ओकरा पुनर्प्राप्त करय सं पहिने समाप्त भ जायत छै )

- प्लेबैक गति सामान्य: बैकस्पेस

- एकटा अंतहीन लूप (AB) सेट करू आ रद्द करू : l

दोसर वीडियो स्ट्रीम पर स्विच करू (यदि उपलब्ध हो): शिफ्ट -

दोसर ऑडियो स्ट्रीम पर स्विच करू (यदि उपलब्ध हो): #

सूचना कार्य : 9.

- स्ट्रीम आ प्लेबैक विवरण Shift i

- बफर मेमोरी मे बफर फिल लेवल आ प्लेबैक स्थिति : शिफ्ट या एहने |

- स्ट्रीम यूआरएल देखू F8

- ऑडियो, वीडियो आ उपशीर्षक F9 के लेल स्ट्रीम के जानकारी देखाउ

उपशीर्षक सुविधा (यदि उपलब्ध हो)

उपशीर्षक सक्षम/अक्षम: v

विभिन्न उपशीर्षक के बीच स्विच करें: जे जे

वीडियो छवि के साथ उपशीर्षक समन्वयन: z Z

## सेटिंग्स: 1।

»सेटिंग्स« बटन दबाएँ के बाद सबटा aCSTV सेटिंग्स के समायोजित कैल जा सकय छै.

- वीडियो डाटा दर के सीमा :

अधिकतम प्लेबैक दर के केबीपीएस मे सेट करला सं सर्वर द्वारा अनुरोध कैल गेल डाटा स्ट्रीम के उपयोग कैल गेल कंप्यूटर आ इंटरनेट लाइन के प्रोसेसिंग क्षमता के अनुकूल बनायल जा सकय छै.

1. पीसी के प्रदर्शन के अनुसार सीमा। अनुभव सं पता चललै छै कि १.७ गीगाहर्ट्ज वाला सिंगल-कोर ३२-बिट पेंटियम-एम बिना कोनो हस्तक्षेप के अधिकतम लगभग ३००० केबीपीएस के पुनरुत्पादन करी सकै छै। अतः एहन पीसी पर एकरा एहि मान के आसपास सेट करब नीक रहत. aCSTV सेवा प्रदाता सं सर्वोत्तम उपलब्ध डाटा स्ट्रीम के चयन करयत छै जे निर्धारित अधिकतम मूल्य सं कम छै. अधिक शक्तिशाली कंप्यूटर के लेल एकटा बेसी मान दर्ज कएल जा सकैत अछि, आ कमजोर कंप्यूटर के लेल कम.
2. इंटरनेट कनेक्शन के उपलब्ध संचरण क्षमता के अनुसार सीमा. इंटरनेट कनेक्शन (या संभवतः डब्ल्यूएलएन) के गुणवत्ता के आधार पर, पीसी के प्रदर्शन सं नीचा मान के सीमित करनाय आवश्यक भ सकय छै, जेना 1800 ) .संभव बनावा. कम मान के परिणामस्वरूप छवि रिजोल्यूशन कम होय छै, जबकि उच्च मान के परिणामस्वरूप लगातार ड्रापआउट होय छै.  
जर्मन सार्वजनिक टेलीविजन प्रसारक द्वारा अधिकांश प्रसारण वर्तमान में  
325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k के दर पर प्रसारित भ रहल अछि

मुदा सब चैनल सब दर उपलब्ध नै अछि | सेवा प्रदाता के आधार पर, किच्छू निजी प्रसारक के संचरण के दौरान पीक टाइम के दौरान बेसि बेर व्यवधान के अनुभव होयत छै, भले ही डाटा दर सही ढंग सं सेट कैल गेल होय. दिन के अन्य समय में एहि स्टेशन सब के रिसेप्शन फेर सं एकदम सही काज करैत अछि.

- टीवी स्क्रीन के चयन करनाय

टीवी चित्र आउटपुट के लेल स्क्रीन के सेटिंग्स मे कॉन्फिगर कैल जा सकय छै. यदि, उदाहरण के लेल, कोनों टीवी सेट के पीसी सं दोसर स्क्रीन के रूप मे जोड़ल गेल छै आ ओकर अनुसार कॉन्फिगर कैल गेल छै, त संबंधित स्क्रीन नंबर निर्दिष्ट कयर टीवी के छवि के टीवी पर प्रदर्शित कैल जा सकय छै. सावधानी: गिनती शून्य सं शुरू होयत छै, यानी »0« पहिल स्क्रीन छै, »1« दोसर आदि.अधिकतम 32 स्क्रीन के संबोधित कैल जा सकय छै.

- फुल स्क्रीन मोड/विंडो मोड

अइ चेक बॉक्स के उपयोग इ निर्दिष्ट करय के लेल कैल जा सकय छै की टीवी चित्र फुल स्क्रीन के रूप मे शुरू कैल गेल छै या विंडो के रूप मे. अहां कोनों समय फुल-स्क्रीन आ विंडो मोड के बीच आगू-पाछू स्विच कयर सकय छी ( वर्तमान टीवी चित्र पर डबल- क्लिक करुं या "F" कुंजी दबाउ ).

- अग्रभूमि मे प्लेबैक

अइ चेक बॉक्स के साथ अहां इ निर्धारित कयर सकय छी की टीवी के चित्र हमेशा अग्रभूमि मे प्रदर्शित होबाक चाही या ओकरा अन्य विंडो सं ओवरलेड भ सकय छै. प्रदर्शन के कोनों समय टास्कबार → लेयर के संदर्भ मेनू के माध्यम सं बदलल जा सकय छै, साथ ही कुंजी संयोजन "शिफ्ट टी" के साथ .

- दृश्य फोटो आ वीडियो रिकॉर्डिंग के लेल लक्ष्य फोल्डर

ओ फोल्डर दर्ज करुं जइ मे रिकॉर्डिंग आ दृश्य फोटो के उचित इनपुट फील्ड मे संग्रहीत करनाय छै. antiX ऑपरेटिंग सिस्टम के संबंधित मानक फोल्डर पूर्व निर्धारित छै, जे \$XDG\_PICTURES\_DIR/ आ \$XDG\_VIDEOS\_DIR/ द्वारा संदर्भित कैल गेल छै.

लॉग इन उपयोगकर्ता के निर्दिष्ट फोल्डर के लिखय के पहुंच होबाक चाही.

- के मैनुअल रूप सं

संपादित करुं वर्तमान मे आयात कैल गेल स्टेशन सूची के मैनुअल रूप सं संपादित कैल जा सकय छै. नव प्रविष्टि जोड़ल जा सकैत अछि, मौजूदा प्रविष्टि मेटाओल जा सकैत अछि वा बदलल जा सकैत अछि। स्टेशन के नाम आ संबद्ध सर्वर पता दूनू के संपादित कैल जा सकय छै. हैश (#) सं शुरू होय वाला लाइन अक्षम छै आरू कीपैड प नै दिखाय दै छै।


- स्टेशन सूची के स्वचालित रूप से अपडेट करना  
वर्तमान में पढ़ल गेल स्टेशन सूची के "अपडेट" बटन से स्वचालित रूप से अपडेट कैल जा सकय छै . एकरा लेल मौजूदा इंटरनेट कनेक्शन के जरूरत अछि. देश-विशिष्ट चैनल निर्देशिका के आईपीटीवी डॉट ऑर्ग परियोजना के स्वयंसेवक के द्वारा लगातार अपडेट कैल जायत छै. कोनों स्टेशन सूची के स्वचालित रूप से अपडेट करय के समय, अहां "स्टेशन से कनेक्शन के जांच करूं" सेटिंग के उपयोग कर सकय छी जे ओ स्टेशन के बाहर कर सकय छै जे अहां के अपन स्थान पर प्राप्त नहि भ सकय छै. इ प्रक्रिया अपेक्षाकृत समय लेने भ सकय छै (खासकर चैनल के पैघ सूची के मामला में), कियेकि प्रत्येक चैनल के लेल सर्वर से प्रतिक्रिया के इंतजार करना आवश्यक छै. यदि इ गायब छै या गलत छै, त सही अस्वीकृति के बजाय, आपत्तिजनक प्रेषक के फेंकल जै से पहिले कनेक्शन के समय समाप्त करय के अनुमति देना आवश्यक छै.

### मिलल-झुलल:

#### उपयोगिताएँ

उपयोगिता `socat`, `feh`, `बफर`, `mpv`, `yd-dlp`, `sed`, `xdotool`, `wmctrl` के इंस्टॉल करना आवश्यक छै. डेबियन इंस्टॉलेशन पैकेज के माध्यम से इंस्टॉल करय के समय इ स्वचालित रूप से सुनिश्चित कैल जायत छै. यदि इ घटक गायब छै, जेना मैनुअल इंस्टॉलेशन के दौरान, `aCSTV` काज नहि करतय.

#### चैनल सूची के दायरा

40-50 से अधिक चैनल वाला बहुत बड़ चैनल लिस्ट के साथ `aCSTV` द्वारा प्रोसेसिंग तेजी से सुस्त होय जाय छै । तेजी से आ संसाधन-बचत करय वाला काज करय के लेल, अहां के इ सुनिश्चित करना चाहिए की चैनल सूची ओय प्रविष्टि के लेल सीमित छै जे वास्तव में आवश्यक छै, आ अहां "चैनल सूची संपादित करूं" सेटिंग्स में सबटा फालतू प्रविष्टि के निष्क्रिय (कमेंट आउट) करय या हटाय सकय छी . कुंजी के अधिकतम संख्या जे असाइन कैल जा सकय छै लगभग 264 छै, जे प्रति नाम प्रविष्टि वर्णक के संख्या के आधार पर होयत छै. संभव अछि जे आब एहि साइज क कीपैड कए छोट मॉनिटर पर समझदारी से नहि देखावल जा सकैत अछि । एहन अत्यधिक सूचीक आगूक सभ सक्रिय प्रविष्टि अनदेखी कएल जाइत अछि । पैघ चैनल सूची के टेक्स्ट एडिटर जैना *Geany* या *Leafpad* के उपयोग करयत कई अलग-अलग फाइल में विभाजित कैल जा सकय छै, जेकरा कीपैड पर "Change channel list " बटन (चिह्न: ) के उपयोग करयत चुनल जा सकय छै.

#### फाइल प्रारूप आ रूपांतरण

`.ts` प्रारूप में सहेजल गेल फाइल के सीधा `antiX` में `MPV` के साथ प्लेबैक कैल जा सकय छै . यदि इच्छित होय, त' अहां `ffmpeg` के उपयोग सहेजल गेल प्रोग्राम रिकॉर्डिंग के `.ts` प्रारूप से दोसर फाइल प्रारूप में बदल के लेल कर सकय छी . रिकॉर्डिंग के दौरान रूपांतरण केवल अत्यंत शक्तिशाली सिस्टम पर संभव छै आ अइ के लेल इ `aCSTV` के लेल नहि छै. चूंकि ई अनुमान लगाना भी संभव नै छै कि कोय स्टेशन कोन फॉर्मेट के संचारित करतै, ई लेली बाद में रूपांतरण करतै समय कनी प्रयोग के जरूरत पड़ै छै । यदि प्राप्त प्रारूप लक्ष्य प्रारूप के संग संगत नहि छै, त या त ओय में निहित वीडियो या ऑडियो डाटा स्ट्रीम, या दूनू के पुनः एन्कोड करना आवश्यक छै, अन्यथा ओकरा वांछित लक्ष्य प्रारूप में अपरिवर्तित पुनर्प्रेषण करना पर्याप्त छै.

उदाहरण : १.

- मद्रोस्का के लेल , बिना पुनः एन्कोडिंग केने  
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mkv'.`
- `mp4` के लेल , बिना पुनः एन्कोडिंग केने  
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mp4'.`
- `mp4` ) के संग संगत नहि छै , त इ रूपांतरण काज नहि करतय आ केवल एकटा त्रुटि संदेश उत्पन्न करयत छै. एहि स्थिति में वीडियो के पुनः एन्कोड कएल जा सकैत अछि:  
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'.`
- अथवा वीडियो आ ऑडियो के पुनः एन्कोड करु:  
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'.`

पीसी के रड कंप्यूटिंग पावर, फाइल के रड आकार आ री-एन्कोडिंग के रड प्रकार के आधार प प्रोसेसिंग में कुछ समय लग सकै छै ।