

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Gwasanaeth:

Defnyddir y rhaglen ar gyfer derbyniad syml o'r sianeli teledu sydd ar gael yn rhanbarthol fel llif data trwy'r Rhyngwrdd. Mae dewis gorsaf ac aseinio slotiau'r rhaglen yn hawdd ei ffurfweddu. Gellir ychwanegu gorsafoedd derbyniadwy rhyngwladol hefyd, ar yr amod nad ydynt wedi cael eu rhwystro gan y darparwr gwasanaeth trwy *GeoIP* ar gyfer y wlad dan sylw.

Mae angen cysylltiad rhyngwrdd i dderbyn y sianeli.

- Dechrau derbyniad:

I gychwyn derbyniad teledu, pwyswch un o fotymau'r orsaf (cliciwch botwm chwith y llygoden).

Nodyn: Gall gymryd hyd at 12 eiliad i'r llun teledu ymddangos. Mewn cyferbyniad â theledu analog, lle digwyddodd y newid o un rhaglen i raglen arall o fewn ffracsiynau o eiliad, hyd yn oed gyda setiau tiwb hanesyddol, gyda derbyniad digidol rhaid sefydlu cysylltiad â gweinydd priodol y darparwr gwasanaeth trawsyrru trwy'r Rhyngwrdd yn gyntaf. Yn ogystal, mae'n rhaid i'r data sy'n dod i mewn gael ei glustogi am ychydig eiliadau er mwyn galluogi chwarae di-drafferth, sydd hefyd yn achosi oedi cyn dechrau'r - chwarae delwedd gwirioneddol. Mae hyd yr amser yn dibynnu ar lawer o ffactorau, gan gynnwys amser ymateb gweinydd y darparwr gwasanaeth trosglwyddo priodol a - chyflymder prosesu'r PC.

- Newid gorsafoedd:

I newid i raglen arall, pwyswch botwm gorsaf arall.

- derbyniad teledu:

I ddiffodd y sianel gyfredol, pwyswch y botwm »*Stopio*« .

- Rhaglen ymadael:

I adael aCSTV, pwyswch y fysell »*Exit*« (neu "b").

- Rhagolwg rhaglen:

Gellir dangos rhagolwg y rhaglen gyfredol yn y porwr gyda'r botwm »*Rhagolwg Rhaglen*« . Gellir ffurfweddu'r darparwr gwasanaeth a ddymunir yn rhydd yn y gosodiadau.

- Llun golygfa:

Mae'r botwm "Llun golygfa" yn creu llun golygfa o'r llun teledu cyfredol. Mae'r llun yn cael ei storio yn y ffolder sydd wedi'i storio yn y gosodiadau o dan yr enw ffeil *Scene photo- <Sender> - <Date>-<Time>.png* .

Enghraifft: *Llun golygfa-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*


- Swyddogaeth recordio:

Dechreuwch recordio'r rhaglen gyfredol gyda'r botwm "*Recordio fideo*" . Mae symbol rheoli recordio coch yn ymddangos yn y bar statws. Mae clicio ar yr eicon recordio aCSTV yn agor deialog gwybodaeth. Mae cywirdeb y wybodaeth yn cynyddu gyda'r amser rhedeg sydd wedi mynd heibio. Mae'r recordiad yn cael ei gadw o dan yr enw ffeil *Broadcast Recording- <Sender>-<Date>-<Time>.ts* yn y ffolder a nodir o dan Gosodiadau. Gellir chwarae'r fformat ffeil *.ts* gyda *mpv* , er enghraifft . Enghraifft: *Recordiad darlledu-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts* Gorffennwch y recordiad gyda'r botwm "Stop recordiad". Mae hyn yn dod â'r recordiad i ben ac mae'r rhaglen gyfredol yn parhau i gael ei derbyn.

Am resymau technegol, ar hyn o bryd torrir ar draws arddangosiad y

rhaglen gyfredol ar y sgrin am ychydig eiliadau wrth *ddechrau a stopio recordiad*. Am drosi i fformatau ffeil eraill, gweler "Amrywiol".

- Newid y rhestr orsaf

Gellir newid aseiniad botwm y botymau gorsaf yn y prif flwch deialog gan ddefnyddio'r botwm , trwy ddarllen mewn rhestr orsaf arall a baratowyd . Y cyfeiriadur rhagosodedig ar gyfer rhestrau gorsafoedd yw ~/ .config/aCSTV , ond gellir darllen ffeil o unrhyw gyfeiriadur sydd â chaniatâd ysgrifennu. Gellir dod o hyd i ffeiliau enghreifftiol ar gyfer nifer o wledydd yn y cyfeiriadur / usr / local / lib / aCSTV / Stationlisten a gellir eu copïo â llaw oddi yno i gyfeiriadur cyfluniad aCSTV hefyd. Gellir derbyn rhai o'r gorsafoedd ar y rhestr hon ledled y byd, mae eraill wedi'u geoflocio a dim ond yn y wlad berthnasol y gellir eu derbyn. Gellir diweddarau'r rhestr sianeli sy'n cael ei darllen i mewn ar hyn o bryd yn awtomatig yn y ddewislen Gosodiadau.

- Llwybrau byr a rheolaeth llygoden:

Darperir y swyddogaethau canlynol wrth chwarae gan ddefnyddio allwedd MPV a rheolyddion llygoden:

Gorchmynion cyffredinol

- Dangos a chuddio'r bysellbad -

- Newid rhwng modd sgrin lawn a modd ffenestr: dwbl-gliciwch ar y ddelwedd fideo sy'n rhedeg. (hefyd: f)

Maint ffrâm fideo cywir (ffiniau du): Alt + Alt -

Dad-gydamseru sain/fideo cywir: Ctrl + Ctrl -

Addasu cyfaint chwarae: 9 0

- Tewi/daddewi: m

Delwedd fideo cywiro gama: 6 5

Delwedd fideo disgleirdeb: 4 3

Delwedd fideo cyferbyniad: 2 1

Delwedd fideo dirlawnder lliw: 8 7

- Oedwch ac aildddechrau chwarae: de-gliciwch ar y ddelwedd fideo. (hefyd: p a bylchwr) (yn dibynnu ar gyfradd data hyd at 30 munud, yn dibynnu ar ba mor llawn yw'r byffer lleol)

- Ymlaen yn gyflym / ailddirwyn (1 eiliad): Shift ← Shift →

- Ymlaen yn gyflym / ailddirwyn (5 eiliad): ← →

Ymlaen yn gyflym / ailddirwyn (1 mun): ↑ ↓

(Yn gyflym ymlaen ac yn ailddirwyn yn bosibl o fewn y byffer, yn enwedig ar ôl defnyddio'r swyddogaeth saib)

- Llun golygfa: botwm yn y panel rheoli aCSTV neu s

(Mae'r llun llonydd yn cael ei roi yn y ffolder a nodir yn y gosodiadau aCSTV)

- Recordiad fideo o'r rhaglen gyfredol: botwm yn y panel rheoli aCSTV Cyflymu/arafu chwarae (10%): []

(gallu cyfyngedig, yn ddefnyddiol ar gyfer cywiro

ffilmiau cyflymder anghywir, wedi'u hamgodio'n anghywir sy'n

achosi i'r storfa redeg allan pan gaiff ei chwarae'n rhy gyflym, neu y mae eu segmentau'n

dod i ben cyn iddynt gael eu hadalw pan gânt eu chwarae'n rhy araf)

- Cyflymder chwarae arferol: gofod cefn

- Gosod a chanslo dolen ddiddiwedd (AB): l
- Newid i ffrwd fideo arall (os yw ar gael): Shift -
- Newidiwch i ffrwd sain arall (os yw ar gael): #

Swyddogaethau gwybodaeth:

- Manylion ffrydio a chwarae Shift i
- Lefel llenwi byffer a safle chwarae yn ôl yn y cof byffer: Shift neu debyg
- Gweld URL Stream F8
- Dangos gwybodaeth ffrwd ar gyfer sain, fideo ac isdeitlau F9

Nodweddion is-deitl (os ydynt ar gael)

Galluogi/analluogi isdeitlau: v

Newid rhwng gwahanol is-deitlau: j J

Cydamseru is-deitlau â delwedd fideo: z Z

Gosodiadau:

Gellir addasu pob gosodiad aCSTV ar ôl pwysu'r botwm "Gosodiadau".

- Cyfyngiad ar y gyfradd data fideo:
 Gyda gosod y gyfradd chwarae uchaf yn kbps, gellir addasu'r llyf data y mae'r gweinydd yn gofyn amdani i alluoedd prosesu'r cyfrifiadur a ddefnyddir a'r llinell Rhynggrwyd.
 1. Cyfyngiad yn ôl perfformiad y PC. Mae profiad wedi dangos y gall Pentium-M 32-did un craidd gyda 1.7 GHz atgynhyrchu uchafswm o tua 3000 kbps heb ymyrraeth. Felly, mae'n ddoeth ei osod o gwmpas y gwerth hwn ar gyfrifiadur personol o'r fath. Mae aCSTV yn dewis y ffrwd data orau sydd ar gael gan y darparwr gwasanaeth sy'n is na'r uchafswm gwerth a osodwyd. Gellir nodi gwerth uwch ar gyfer cyfrifiaduron mwy pwerus, ac un is ar gyfer rhai gwannach.
 2. Cyfyngiad yn ôl y gallu trosglwyddo sydd ar gael o'r cysylltiad Rhynggrwyd. Yn dibynnu ar ansawdd y cysylltiad Rhynggrwyd (neu o bosibl y WLAN), efallai y bydd angen cyfyngu ar y gwerthoedd islaw perfformiad y PC, e.e. i 1800). Mae gwerthoedd isel yn arwain at gydraniad delwedd isel, tra bod gwerthoedd uchel yn arwain at ollyngiadau cyson. Mae'r rhan fwyaf o ddarllediadau gan ddarlledwyr teledu cyhoeddus yr Almaen yn darlledu ar gyfraddau o
 325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k,
 2120k, 3256k, 3544k, 3990k ar hyn o bryd,
 nid yw'r cyfraddau i gyd ar gael, ond nid yw'r cyfan ar gael. Yn dibynnu ar y darparwr gwasanaeth, mae rhai darlledwyr preifat yn profi aflonyddwch amlach yn
 ystod oriau brig yn ystod darlledu, hyd yn oed os yw'r gyfradd data wedi'i gosod yn gywir. Ar adegau eraill o'r dydd, mae derbyniad y gorsafoedd hyn yn gweithio'n berffaith eto.
- Dewis y sgrin
 deledu Gellir ffurfweddu'r sgrin ar gyfer allbwn llun teledu yn y gosodiadau. Er enghraifft, os yw set deledu wedi'i chysylltu â'r PC fel ail sgrin a'i ffurfweddu yn unol â hynny, gellir arddangos y ddelwedd deledu ar y teledu trwy nodi'r rhif sgrin cyfatebol. Rhybudd: Mae'r cyfrif yn dechrau

ar sero, hy »0« yw'r sgrin gyntaf, »1« yr ail ac ati. Gellir rhoi sylw i uchafswm o 32 sgrin.

- Modd sgrin lawn/modd ffenestr
Gellir defnyddio'r blwch ticio hwn i nodi a yw'r llun teledu wedi'i gychwyn fel sgrin lawn neu fel ffenestr. Gallwch newid yn ôl ac ymlaen rhwng sgrin lawn a modd ffenestr ar unrhyw adeg (*cliciwch ddwywaith* ar y llun teledu cyfredol neu gwasgwch yr *allwedd "F"*).
- Chwarae yn y blaendir
Gyda'r blwch ticio hwn gallwch chi benderfynu a ddylai'r llun teledu gael ei arddangos yn y blaendir bob amser neu a all ffenestri eraill ei orchuddio. Gellir newid yr arddangosfa ar unrhyw adeg trwy ddewislen cyd-destun y bar tasgau → Haen , yn ogystal â'r cyfuniad allweddol "*Shift T*" .
- Ffolder targed ar gyfer lluniau golygfa a
recordiadau fideo Rhowch y ffolderi lle mae recordiadau a lluniau golygfa i'w storio yn y meysydd mewnbyn priodol. Mae ffolderi safonol cyfatebol y system weithredu antiX wedi'u rhagosod, y cyfeirir atynt gan \$XDG_PICTURES_DIR/ a \$XDG_VIDEOS_DIR/. Rhaid i'r defnyddiwr sydd wedi mewngofnodi gael mynediad ysgrifenedig i'r ffolderi penodedig.
- Golygu rhestr orsafoedd â llaw
Mae modd golygu'r rhestr o orsafoedd a fewnforiwyd ar hyn o bryd â llaw. Gellir ychwanegu cofnodion newydd, gellir dileu neu newid cofnodion presennol. Gellir golygu enwau'r gorsafoedd a'r cyfeiriadau gweinydd cysylltiedig. Mae llinellau sy'n dechrau gyda hash (#) wedi'u hanalluogi ac nid ydynt yn ymddangos ar y bysellbad.
- Diweddarau'r rhestr orsafoedd yn awtomatig Gellir diweddarau'r
rhestr o orsafoedd sy'n cael ei darllen i mewn yn awtomatig gyda'r botwm "*Diweddarau*" . Mae angen cysylltiad rhyngrwyd presennol ar gyfer hyn. - Mae'r cyfeirlyfrau sianeli gwlad-benodol yn cael eu diweddarau'n barhaus gan wirfoddolwyr o'r prosiect *IPTV.org* . Wrth ddiweddarau rhestr orsaf yn awtomatig, gallwch ddefnyddio'r gosodiad "Gwirio cysylltiad â gorsaf" i eithrio'r gorsafoedd hynny na ellir eu derbyn yn eich lleoliad eich hun. Gall y broses hon gymryd llawer o amser (yn enwedig yn achos rhestrau mawr o sianeli), gan fod yn rhaid aros am ymateb gan y gweinydd ar gyfer pob sianel. Os yw ar goll neu'n wallus, yn lle cynnwys gwrthodiad cywir, rhaid caniatáu i'r cysylltiad ddod i ben cyn y gellir taflu'r anfonwr tramgwyddus.


Amrywiol:

Cyfleustodau

Rhaid gosod y cyfleustodau socat , *feh*, *byffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* . Sicrheir hyn yn awtomatig wrth osod trwy becyn gosod Debian. Os yw'r cydrannau hyn ar goll, ee yn ystod gosod â llaw, ni fydd aCSTV yn gweithio.

Cwmpas rhestrau sianeli

Gyda rhestrau sianeli mawr iawn gyda mwy na 40-50 o sianeli, mae prosesu aCSTV yn mynd yn fwyfwy swrth. Er mwyn gweithredu'n gyflym ac yn arbed adnoddau, dylech sicrhau bod y rhestr sianeli wedi'i chyfyngu i'r cofnodion sydd eu hangen mewn gwirionedd, a'ch bod yn dadactifadu (gwneud sylwadau) neu'n dileu pob cofnod diangen yn y gosodiadau "*Golygu rhestr sianeli*" . Y nifer uchaf

o allweddi y gellir eu neilltuo yw tua 264, yn dibynnu ar nifer y nodau fesul cofnod enw. Mae'n bosibl na fydd modd arddangos bysellbad o'r maint hwn yn synhwyrol ar fonitorau bach mwyach. Mae pob cofnod gweithredol pellach o restrau gormodol o'r fath yn cael eu hanwybyddu. Gellir rhannu rhestrau sianeli mawr yn sawl ffeil unigol gan ddefnyddio golygydd testun fel *Geany* neu *Leafpad*, y gellir ei ddewis gan ddefnyddio'r botwm "Newid rhestr sianeli" (eicon: ) ar y bysellbad.

Fformat ffeil a throsiadau Gellir chwarae'r

ffeiliau sydd wedi'u cadw mewn fformat *.ts* yn ôl yn uniongyrchol gyda *MPV* yn *antiX*. Os dymunwch, gallwch ddefnyddio *ffmpeg* i drosi'r recordiadau rhaglen sydd wedi'u cadw o'r fformat *.ts* i fformat ffeil arall. Dim ond ar systemau hynod bwerus y mae trosi wrth recordio yn bosibl ac felly nid yw wedi'i fwriadu ar gyfer aCSTV. Gan nad yw ychwaith yn bosibl rhagweld pa fformat y bydd gorsaf yn ei drosglwyddo, mae angen ychydig o arbrofi wrth drawsnewid wedyn. Os nad yw'r fformat a dderbynnir yn gydnaws â'r fformat targed, rhaid ail-amgodio naill ai'r ffrwd ddata fideo neu sain a gynhwysir ynddo, neu'r ddau, fel arall mae'n ddigon eu hail-becynnu heb eu newid yn y fformat targed a ddymunir.

Enghreifftiau:

- i *Matroska*, heb ail-amgodio
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copi './filename.mkv'
- i *mp4*, heb ail-amgodio
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copi './filename.mp4'
- Os nad yw'r llyf data a drosglwyddir gan y darlledwr a'i gadw yn y ffeil *.ts* yn gydnaws â'r fformat targed a ddewiswyd (ee *mp4*), ni fydd y trosiad hwn yn gweithio a bydd yn cynhyrchu neges gwall yn unig. Yn yr achos hwn gellir ail-amgodio'r fideo:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'
- Neu ail-amgodio fideo a sain:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

Yn dibynnu ar bŵer cyfrifiadurol y PC, maint y ffeil a'r math o ail-godio, gall prosesu gymryd peth amser.