# aCSTV - አንቲኤክስ ማህበረሰብ ቀላል ቲቪ ማስጀመሪያ

<u>አገልግሎት፡</u>

ፕሮግራሙ በክልል የሚገኙ የቴሌቭዥን ጣቢያዎችን እንደ በይነመረብ የመረጃ ዥረት በቀላሉ ለመቀበል ያገለግላል። የፕሮግራሙ ክፍተቶች የጣቢያ ምርጫ እና ምደባ በነጻ ሊዋቀር የሚችል ነው። በአገልግሎት አቅራቢው በኩል በጂኦአይፒ በኩል ለተጠቀሰው ሀገር እስካልታገዱ ድረስ አለምአቀፍ ተቀባይነት ያላቸው ጣቢያዎች መጨመርም ይቻላል።

ቻናሎቹን ለመቀበል የበይነመረብ ግንኙነት ያስፈልጋል።

- *<u>መቀበያ</u>*
  ጀምር፡ የቲቪ መቀበል ለመጀመር ከጣቢያው አዝራሮች አንዱን ተጫን (በግራ መዳፊት አዘራር ጠቅ አድርግ)።
  ማስታወሻ፡ የቴሌቪዥኑ ምስል እስኪታይ ድረስ እስከ 12 ሰከንድ ሊወስድ ይችላል። ከአናሎግ ቴሌቪዥን በተቃራኒ፣ ከአንድ ፕሮግራም ወደ ሌላው መቀየር በሰከንድ ክፍልፋዮች ውስጥ፣ በታሪካዊ ቱቦ ስብስቦችም ቢሆን፣ በዲጂታል መቀበያ፣ ከማስተላለፊያ አገልግሎት ሰጪው አገልጋይ ጋር መጀመሪያ ግንኙነት በበይነመረብ መፈጠር አለበት። በተጨማሪም፣ ከችግር ነጻ የሆነ መልሶ ማጫወትን ለማስቻል ገቢው መረጃ ለጥቂት ሰኮንዶች መቆጠብ ይኖርበታል ፣ ይህ ደግሞ ትክክለኛው የምስል መልሶ ማጫወት ጅምር ላይ መዘግየትን ያስከትላል ። የጊዜ ርዝማኔ በብዙ ነገሮች ላይ የተመሰረተ ነው, ይህም የሚመለከታቸው የስርጭት አገልግሎት አቅራቢው አገልጋይ ምላሽ ጊዜ እና የፒሲው ሂደት ፍጥነትን ጨምሮ .
- <u>ጣቢያዎችን</u>
  ይቀይሩ፡ ወደ ሌላ ፕሮግራም ለመቀየር የሌላ ጣቢያ ቁልፍን ይጫኑ።
- <u>የቲቪ መቀበልን አቁም</u>
  ፡ የአሁኑን ቻናል ለማጥፋት «አቁም» የሚለውን ቁልፍ ተጫን።
- <u>ከፕሮግራም</u>
  ውጣ፡ ከኤሲኤስቲቪ ለመውጣት የ "ውጣ" (ወይም"b") ቁልፍን ተጫን።
- <u>የፕሮግራም ቅድመ እይታ ፡ የአሁኑ የፕሮግራም ቅድመ-እይታ በአሳሹ ውስጥ በ</u>
  «የፕሮግራም ቅድመ እይታ» ቁልፍ ሊታይ ይችላል ። የሚፈለገው አገልግሎት አቅራቢ በቅንብሮች ውስጥ በነፃነት ሊዋቀር ይችላል።
- <u>የትዕይንት ፎቶ</u>
  ፡ የ«ትዕይንት ፎቶ» አዝራሩ የአሁኑን የቲቪ ምስል የትዕይንት ፎቶ ይፈጥራል። ፎቶው በቅንብሮች ውስጥ በተከማቸ ማህደር ውስጥ ተቀምጧል የፋይል ስም ትዕይንት ፎቶ-<ላኪ>-<ቀን>-<ሰዓት>*.png* . ምሳሌ፡- የትዕይንት ፎቶ-አርቴ-*03.10.2021-17፡14፡22.png*
- <u>የመቅዳት ተግባር</u>
  ፡ የአሁኑን ፕሮግራም በ «ቪዲዮ ቀረጻ» ቁልፍ መቅዳት ጀምር ። በሁኔታ አሞሌ ላይ የቀይ ቀረጻ - መቆጣጠሪያ ምልክት ይታያል። የ aCSTV ቀረጻ አዶን ጠቅ ማድረግ የመረጃ መገናኛን ይከፍታል። ካለፈው የሩጫ ጊዜ ጋር የመረጃው ትክክለኛነት ይጨምራል ። ቀረጻው በፋይል ስም ስርጭቱ ተቀምጧል ብሮድካስት ቀረጻ-<ላኪ>-<ቀን>-<ሰዓት>*.ts* በቅንብሮች ስር በተጠቀሰው አቃፊ ውስጥ። የፋይል ቅርጸቱ *.ts* በ *mpv* መጫወት ይቻላል ፣ ለምሳሌ . ምሳሌ ፡ የብሮድካስት ቀረጻ-ፊኒክስ-*03.10.2021-16፡02፡31.ts*
  ቀረጻውን በ«ቀረጻ አቁም» የሚለውን ጨርስ። ይህ ቀረጻውን ያበቃል እና የአሁኑ ፕሮግራም መቀበሉን ይቀጥላል። ለቴክኒካል ምክንያቶች፣ አሁን ያለው ፕሮግራም ቀረጻ
  ሲጀመር እና ሲያቆም በስክሪኑ ላይ ያለው ማሳያ ለጥቂት ሰኮንዶች ይቋረጣል ። ወደ ሌላ የፋይል ቅርጸቶች ለመቀየር «የተለያዩ» የሚለውን ይመልከቱ።
- *<u>መቀየር</u>*
  በዋናው የመገናኛ ሳጥን ውስጥ ያለው የጣቢያ አዝራሮች የአዝራር አዝራሮች በሌላ የተዘጋጀ የጣቢያ ዝርዝር ውስጥ በማንበብ ⎘ የሚለውን ቁልፍ በመጠቀም መቀየር ይቻላል . የጣቢያ ዝርዝሮች ነባሪ ማውጫ *~/.config/aCSTV* ነው ፣ ነገር ግን ፋይሉ የመፃፍ ፍቃድ ካለው ከማንኛውም ማውጫ ሊነበብ ይችላል። የበርካታ አገሮች ናሙና ፋይሎች በማውጫው / *usr* /local/lib/aCSTV/Stationslisten ውስጥ ይገኛሉ እና እንዲሁም ከዚያ ወደ aCSTV ውቅር ማውጫ ውስጥ በእጅ ሊገለበጡ ይችላሉ። በዚህ ዝርዝር ውስጥ ያሉት አንዳንድ ጣቢያዎች በዓለም ዙሪያ

ሊደርሱ ይችላሉ, ሌሎች ደግሞ በጂኦ-የታገዱ እና በየአገሩ ውስጥ ብቻ ሊቀበሉ ይችላሉ. አሁን የተነበበው የሰርጥ ዝርዝር በቅንብሮች ሜኑ ውስጥ በራስ ሰር ሊዘመን ይችላል።

- <u>አቋራጮች እና የመዳፊት መቆጣጠሪያ</u>
  ፡ የሚከተሉት ተግባራት የ MPV ቁልፍ እና የመዳፊት መቆጣጠሪያዎችን በመጠቀም በመልሶ ማጫወት ጊዜ ይሰጣሉ፡-

  አጠቃላይ ትዕዛዞች
  · የቁልፍ ሰሌዳውን አሳይ እና ደብቅ - · በሙሉ ስክሪን ሁነታ እና በመስኮት ሁነታ መካከል ይቀያይሩ
  ፡ በሚሄደው የቪዲዮ ምስል ላይ ሁለቴ ጠቅ ያድርጉ ።
  (እንዲሁም: f)
  ትክክለኛ የቪዲዮ ፍሬም መጠን (ጥቁር ክፈፎች)፡ Alt + Alt -
  ትክክለኛ የድምጽ/ቪዲዮ ማመሳሰል፡ Ctrl + Ctrl -
  የመልሶ ማጫወት መጠን ያስተካክሉ፡ 9 0
  · ድምጸ-ከል አድርግ/አጥፋ፡ m
  የጋማ ማስተካከያ ቪዲዮ ምስል፡ 6 5
  የብሩህነት ቪዲዮ ምስል፡ 4 3
  የንፅፅር ቪዲዮ ምስል፡ 2 1
  የቀለም ሙሌት ቪዲዮ ምስል፡ 8 7
  ፡ በቪዲዮው ምስል ላይ በቀኝ ጠቅ አድርግ ።
  (እንዲሁም፡ ፒ እና የቦታ ባር) (በመረጃ ፍጥነት እስከ
  30 ደቂቃ ድረስ የሚወሰን ሆኖ፣ የአካባቢው ቋት ምን ያህል እንደተሞላ)
  በፍጥነት ወደፊት/ ወደኋላ መመለስ (1 ሰከንድ)፡ Shift ← Shift →
  በፍጥነት ወደፊት / ወደኋላ መመለስ (5 ሰከንድ): ← →
  በፍጥነት ወደፊት / ወደኋላ መመለስ (1 ደቂቃ): ↑ ↓
  (በመያዣው ውስጥ በተለይም ለአፍታ ማቆም ተግባሩን ከተጠቀሙ በኋላ በፍጥነት ወደፊት እና ወደኋላ መመለስ ይቻላል )

  · የትዕይንት ፎቶ፡ አዝራር በ aCSTV የቁጥጥር ፓነል ወይም s
  (የቆመው ፎቶ በ aCSTV ቅንብሮች ውስጥ በተጠቀሰው አቃፊ ውስጥ ተቀምጧል )

  · የአሁኑን ፕሮግራም ቪዲዮ መቅዳት፡ በ aCSTV የቁጥጥር ፓነል ውስጥ ያለው አዝራር
  መልሶ ማጫወትን ማፋጠን/አዘገይ (10%)፡ []
  (የተገደበ ችሎታ፣ የተሳሳቱ
  -ፍጥነት ለማስተካከል ይጠቅማል፣
  መሸጎጫው በፍጥነት ሲጫወት እንዲያልቅ የሚያደርጉ፣ወይም ክፍሎቹ
  በጣም በዝግታ ሲጫወቱ ከመውሰዳቸው በፊት በስህተት የተመሰጠሩ ፊልሞች )
  · የመልሶ ማጫወት ፍጥነት መደበኛ፡ የጀርባ ቦታ
  · ማለቂያ የሌለውን ዑደት (AB) ያዘጋጁ እና ይሰርዙ፡ l
  ወደ ሌላ የቪዲዮ ዥረት ቀይር (ካለ)፡ Shift –
  ወደ ሌላ የድምጽ ዥረት ቀይር (ካለ)፦ #
  የመረጃ ተግባራት፡-
  · የዥረት እና የመልሶ ማጫወት ዝርዝሮች Shift i
  ቋት የመሙያ ደረጃ እና የመልሶ ማጫወት ቦታ በቋት ማህደረ ትውስታ ውስጥ፡ Shift ወይም ተመሳሳይ
  · የዥረት URL F8 ይመልከቱ
  · የዥረት መረጃን ለኦዲዮ፣ ቪዲዮ እና የትርጉም ጽሑፎች አሳይ F9
  የትርጉም ጽሑፍ ባህሪያት (ካለ)
  የትርጉም ጽሑፎችን አንቃ/አሰናክል፡ v
  በተለያዩ የትርጉም ጽሑፎች መካከል ይቀያይሩ፡ j J
  የትርጉም ጽሑፎችን ከቪዲዮ ምስል ጋር ያመሳስሉ፡ z Z

ቅንብሮች፡-

የ«ቅንጅቶች» አዝራሩን ከተጫኑ በኋላ ሁሉም የ aCSTV መቼቶች ማስተካከል ይችላሉ።

- የቪድዮ ዳታ መጠን ገደብ
  ፡ ከፍተኛውን የመልሶ ማጫወት መጠን በኪቢቢቢ ሲዘጋጅ፣ በአገልጋዩ የሚጠየቀው የውሂብ ቸረት ጥቅም ላይ ከሚውለው ኮምፒውተር እና የኢንተርኔት መስመር የማቀናበር አቅሞች ጋር ሊጣጣም ይችላል።
  1. በፒሲው አፈፃፀም መሰረት ገደብ. ልምዱ እንደሚያሳየው ባለ አንድ ኮር ባለ 32-ቢት Pentium-M 1.7 GHz ቢበዛ ወደ 3000 ኪ.ቢ.ቢ ያለምንም ጣልቃ ገብነት ማባዛት ይችላል። ስለዚህ በእንደዚህ አይነት ፒሲ ላይ በዚህ ዋጋ ዙሪያ ማዋቀር ተገቢ ነው. aCSTV ከተቀመጠው ከፍተኛ እሴት በታች ያለውን ከአገልግሎት አቅራቢው የሚገኘውን ምርጥ የውሂብ ቸረት ይመርጣል። ለኃይለኛ ኮምፒውተሮች ከፍ ያለ ዋጋ ሊገባ ይችላል፣ ዝቅተኛው ደግሞ ለደካሞች።
  2. የበይነመረብ ግንኙነት ባለው የማስተላለፊያ አቅም መሰረት ገደብ. እንደ በይነመረብ ግንኙነት ጥራት (ወይም ምናልባት WLAN) ከፒሲው አፈፃፀም በታች ያሉትን እሴቶች መገደብ አስፈላጊ ሊሆን ይችላል ፣ ለምሳሌ እስከ 1800
     ድረስ ። ዝቅተኛ እሴቶች ዝቅተኛ የምስል ጥራት ያስከትላሉ ፣ ከፍተኛ እሴቶች ደግሞ የማያቋርጥ ማቋረጥ ያስከትላሉ።
     በጀርመን የህዝብ የቴሌቪዥን ስርጭቶች አብዛኛዎቹ ስርጭቶች በአሁኑ ጊዜ በ
     325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k,
     3790k, 3790k, 3790k
     ታሪፍ ሁሉም ቻናል አይገኝም። በአገልግሎት አቅራቢው ላይ በመመስረት አንዳንድ የግል ብሮድካስተሮች በስርጭት
     ወቅት ከፍተኛ ጊዜ በሚፈጠርባቸው ጊዜያት ብዙ ጊዜ መስተጓጎል ያጋጥማቸዋል፣ ምንም እንኳን የመረጃው መጠን በትክክል የተቀመጠ ቢሆንም። በቀኑ ሌሎች ጊዜያት, የእነዚህ ጣቢያዎች መቀበያ እንደገና በትክክል ይሰራል.
- የቴሌቪዥኑን ማያ ገጽ መምረጥ ለቴሌቪዥኑ
  ስዕል ውፅዓት ማያ ገጹ በቅንብሮች ውስጥ ሊዋቀር ይችላል። ለምሳሌ, አንድ የቴሌቪዥን ስብስብ ከፒሲ ጋር እንደ ሁለተኛ ማያ ገጽ ከተገናኘ እና በዚህ መሰረት ከተዋቀረ, የቲቪው ምስል በቴሌቪዥኑ ላይ ያለውን ተዛማጅ ስክሪን ቁጥር በመጥቀስ ይታያል. ጥንቃቄ፡ ቆጠራው ከዜሮ ይጀምራል፡ ማለትም «0«የመጀመሪያው ስክሪን ነው፡»1«ሁለተኛው ወዘተ.ቢበዛ 32 ስክሪኖች ሊታዩ ይችላሉ።
- የሙሉ ስክሪን ሁነታ/የመስኮት ሁነታ
  ይህ የአመልካች ሳጥን የቲቪው ምስል እንደ ሙሉ ስክሪን ወይም እንደ መስኮት መጀመሩን ለመለየት ሊያገለግል ይችላል። በማንኛውም ጊዜ በሙሉ ስክሪን እና በመስኮት ሁነታ መካከል ወደ ኋላ እና ወደ ኋላ መቀየር ይችላሉ ( በአሁኑ የቲቪ ምስል ላይ ሁለቴ ጠቅ ያድርጉ ወይም "*F*" ቁልፍን ይጫኑ ).
- የፊት ለፊት መልሶ ማጫወት
  በዚህ የአመልካች ሣጥን የቴሌቪዥኑ ሥዕል ሁል ጊዜ ከፊት ለፊት መታየት እንዳለበት ወይም በሌሎች መስኮቶች ተሸፍኖ ሊሆን እንደሚችል መወሰን ይችላሉ። ማሳያው በማንኛውም ጊዜ በተግባር አሞሌው አውድ ምናሌ በኩል ሊቀየር ይችላል → ንብርብር , እንዲሁም ከቁልፍ ጥምር ጋር "*Shift T*" .
- ለትዕይንት ፎቶዎች እና የቪዲዮ ቀረጻዎች የዒላማ አቃፊ
  ቅጂዎች እና የትዕይንት ፎቶዎች በተገቢው የግቤት መስኮች ውስጥ የሚቀመጡባቸውን አቃፊዎች ያስገቡ። የጸረ- ኤክስ ኦፐሬቲንግ ሲስተም ተጓዳኝ መደበኛ ማህደሮች በ$XDG_PICTURES_DIR/ እና በ$XDG_VIDEOS_DIR/ የተጠቀሱ ናቸው።
  የገባው ተጠቃሚ ወደተገለጹት አቃፊዎች የመፃፍ መዳረሻ ሊኖረው ይገባል።
- የጣቢያ ዝርዝርን በእጅ አርትዕ
  በአሁኑ ጊዜ ከውጪ የመጣው የጣቢያ ዝርዝር በእጅ ሊስተካከል ይችላል። አዲስ ግቤቶች ሊታከሉ ይችላሉ, ነባር ግቤቶች ሊሰረዙ ወይም ሊቀየሩ ይችላሉ. ሁለቱም የጣቢያው ስሞች እና ተዛማጅ የአገልጋይ አድራሻዎች ሊስተካከል ይችላል. በሃሽ (#) የሚጀምሩ መስመሮች ተሰናክለዋል እና በቁልፍ ሰሌዳው ላይ አይታዩም።

- <u>የጣቢያውን ዝርዝር በራስ-ሰር ማዘመን</u>
  በአሁኑ ጊዜ የተነበበው የጣቢያ ዝርዝር በ "አዘምን" ቁልፍ በራስ-ሰር ሊዘመን ይችላል ። ለዚህ ነባር የበይነመረብ ግንኙነት ያስፈልጋል። አገር-ተኮር የሰርጥ ማውጫዎች ከ *IPTV.org* ፕሮጀክት በመጡ በጎ ፈቃደኞች ያለማቋረጥ ይዘምናሉ ። የጣቢያ ዝርዝርን በራስ-ሰር በሚያዘምኑበት ጊዜ፣ በራስዎ ቦታ መቀበል የማይችሉትን ጣቢያዎች ለማስቀረት “ከጣቢያው ጋር ግንኙነትን ያረጋግጡ” የሚለውን መቼት መጠቀም ይችላሉ። ለእያንዳንዱ ቻናል ከአገልጋዩ ምላሽ መጠበቅ ስላለበት ይህ ሂደት በአንፃራዊነት ጊዜ የሚወስድ ሊሆን ይችላል (በተለይ በትላልቅ የቻናሎች ዝርዝር ውስጥ)። ከጠፋ ወይም ከተሳሳተ ትክክለኛ ውድቅ ከማድረግ ይልቅ ግንኙነቱ የበደለኛውን ላኪ ከመጣሉ በፊት ጊዜው እንዲያልፍ መፍቀድ አለበት።

<u>ልዩ ልዩ፡</u>

<u>*መገልገያዎች*</u>

*መገልገያዎቹ* socat *, feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl መጫን* አለባቸው. ይህ በዴቢያን መጫኛ ፓኬጅ በኩል ሲጫኑ በራስ-ሰር ይረጋገጣል። እነዚህ ክፍሎች ከጠፉ፣ ለምሳሌ በእጅ በሚጫንበት ጊዜ፣ aCSTV አይሰራም።

<u>የሰርጥ ዝርዝሮች ወሰን</u>

ከ 40-50 በላይ ቻናሎች ባሉበት በጣም ትልቅ የሰርጥ ዝርዝሮች፣ በ aCSTV የሚደረገው ሂደት እየቀዘቀዘ ይሄዳል። ለፈጣን እና ሁብትን ለመቆጠብ የሰርጡ ዝርዝር በትክክል በሚያስፈልጉት ግቤቶች ብቻ የተገደበ መሆኑን እና በ "የሰርጥ ዝርዝር አርትዕ" ቅንጅቶች ውስጥ ማቦዘን (አስተያየት መስጠት) ወይም ሁሉንም እጅግ በጣም ብዙ ግቤቶችን ማስወገድ አለቦት ። ሊመደብ የሚችለው ከፍተኛው የቁልፎች ብዛት በግምት 264 ነው፣ በስም ግቤት የቁምፊዎች ብዛት ላይ በመመስረት። የዚህ መጠን ያለው የቁልፍ ሰሌዳ በትናንሽ ተቆጣጣሪዎች ላይ በማስተዋል ሊታይ አይችልም. እንደዚህ ያሉ ከልክ ያለፉ ዝርዝሮች ሁሉም ተጨማሪ ንቁ ግቤቶች ችላ ተብለዋል። ትላልቅ የሰርጥ ዝርዝሮች እንደ *Geany* ወይም *Leafpad* ያሉ የጽሑፍ አርታኢን በመጠቀም ወደ ብዙ ነጠላ ፋይሎች ሊከፋፈሉ ይችላሉ፣ ይህም በቁልፍ ሰሌዳው ላይ ያለውን “የቻናል ዝርዝር ቀይር ” ቁልፍን (አዶ፡ ⎘) በመጠቀም ሊመረጥ ይችላል።

<u>የፋይል ቅርጸት እና ልወጣዎች</u>

የተቀመጡ ፋይሎች በ *.ts* ቅርጸት በቀጥታ በ *MPV* በፀረ-ኤክስ መልሰው መጫወት ይችላሉ ። ከተፈለገ የተቀመጡ የፕሮግራም ቅጂዎችን ከ *.ts* ቅርጸት ወደ ሌላ የፋይል ቅርጸት ለመቀየር *ffmpeg* ን መጠቀም ይችላሉ ። በመቅዳት ጊዜ መለወጥ የሚቻለው እጅግ በጣም ኃይለኛ በሆኑ ስርዓቶች ላይ ብቻ ነው እና ስለዚህ ለ aCSTV የታሰበ አይደለም። ጣቢያው የትኛውን ቅርፀት እንደሚያስተላልፍ መተንበይ ስለማይቻል፣ በኋላ ሲቀየር ትንሽ ሙከራ ያስፈልጋል። የተቀበለው ቅርጸት ከዒላማው ቅርጸት ጋር የማይጣጣም ከሆነ በውስጡ ያለው የቪዲዮ ወይም የድምጽ ዳታ ዥረት ወይም ሁለቱም እንደገና መመዝገብ አለባቸው፣ አለበለዚያ በተፈለገው የዒላማ ቅርጸት ሳይለወጡ እንደገና ማሸግ በቂ ነው።

ምሳሌዎች፡-

- ወደ ማትሮስካ ፣
  ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c ቅጂ'./filename.mkv'ን እንደገና ሳያስቀምጡ
- ወደ *mp4* ፣
  ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c ቅጂ './filename.mp4' እንደገና ሳይገለበጥ
- በስርጭቱ የተላለፈው እና በ.ts ፋይል የተቀመጠው የውሂብ ዥረት ከተመረጠው የዒላማ ቅርጸት (ለምሳሌ *mp4* ) ጋር የማይጣጣም ከሆነ ይህ ልወጣ አይሰራም እና የስህተት መልእክት ብቻ ይፈጥራል። በዚህ አጋጣሚ ቪዲዮው እንደገና
  መመስጠር ይቻላል ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c: ቅጂ './filename.mp4'
- ወይም ቪዲዮ እና ኦዲዮን እንደገና
  ያስገቡ፡ ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

እንደ ፒሲው የኮምፒዩተር ሃይል፣ የፋይሉ መጠን እና የድጋሚ ኢንኮዲንግ አይነት ሂደት ሂደት የተወሰነ ጊዜ ሊወስድ ይችላል።