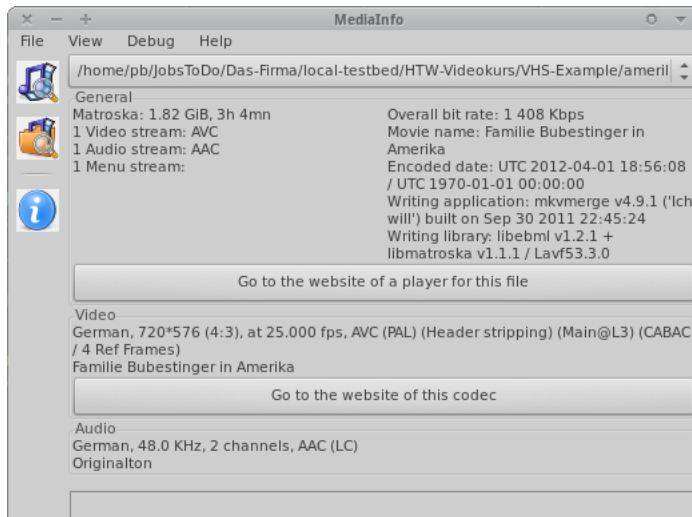


SOFTWARETOOLS

MEDIAINFO



mediaarea.net/en/MediaInfo

MEDIAINFO

Zeigt Informationen von Medienfiles an.

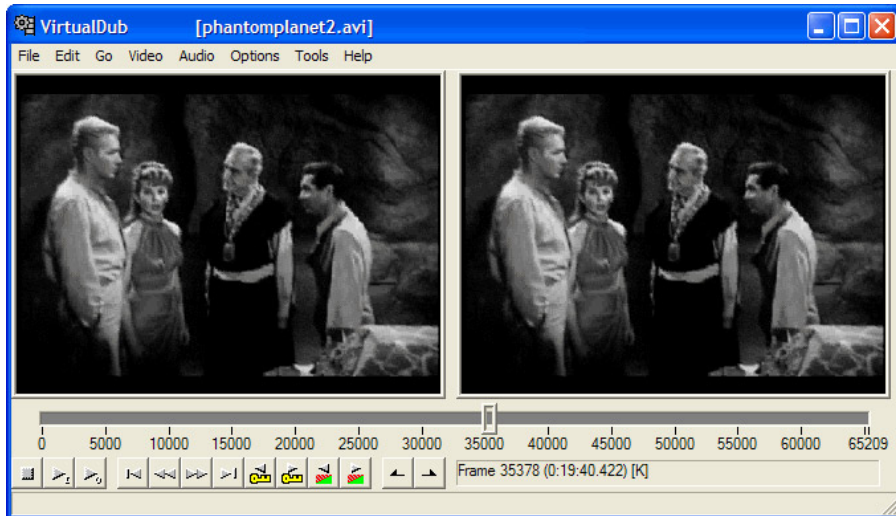
- Container / Codecinformationen
- Technische Metadaten
- Eingebettete Dateien
- u.v.m.

VIRTUALDUB

Video Capture- und Post-processing.

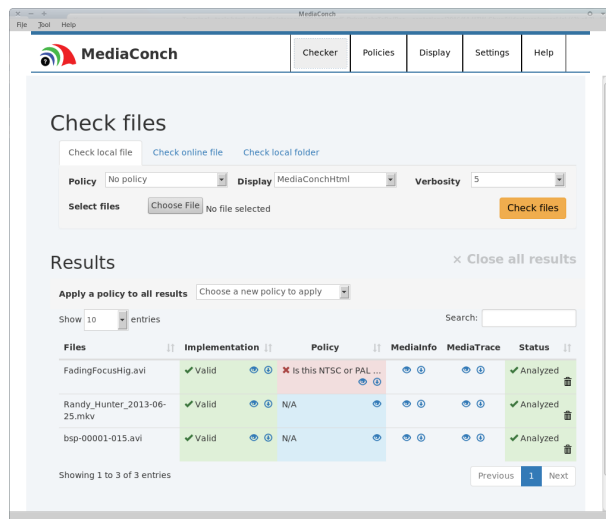
- Ist kein Schnittprogramm (NLE)!
- Aufnehmen
- Bearbeiten (In/Out)
- Analysieren
- Unterstützt Systemcodecs ([VfW](#))
- Fork: [vdfiltermod](#)

VIRTUALDUB



www.virtualdub.org

MEDIACONCH



mediaarea.net/MediaConch

MEDIACONCH

Conformance- und Policy-Checker für A/V Dateien.

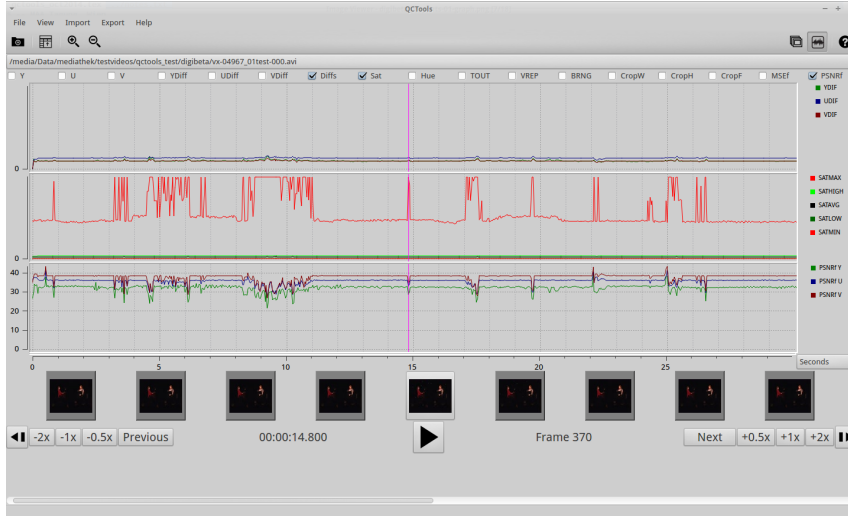
- Check ob FFV1/MKV Daten spezifikationskonform
- Policy-Check für beliebige A/V Formate
- Super für Entgegennahme von "Born-Digital"
- etc.

QCTOOLS

Zur Qualitätskontrolle von digitalisierten Videos.

- Analysegraphen
- Vorschaubilder
- Visuelle Filter für Fehlerbestimmung
- Basiert auf FFmpeg
- u.v.m.

QCTOOLS



www.bavc.org/preserve-media/preservation-tools/qctools

FFMPEG

```

Terminal - jpkbg.combat - ~/jpkbg/DasFirma/fcataltest/HWTVIDEOS
File Edit View Terminal Go Help
~/jpkbg/UnitTests/dataset_7030b9af7_Dwivpbc_01611_HWT_Chovr... X jpkbg.combat - jobsToDasFirma/fcataltest/HWTVIDEOS
jpkbg.combat - jobsToDasFirma/fcataltest/HWTVIDEOS x ffmpeg-git -I VHS-ffmpeg-bsp-00001-015.avi -target pal-dvd -log
ffmpeg version N-82144-q0x860 Copyright (c) 2000-2016 The FFmpeg developers
built with gcc 4.6 (Ubuntu/Linaro 4.6.3-ubuntu5)
configuration: --prefix=/usr/local --enable-pic --enable-nonfree --enable-version3 --enable-postproc --enable-swscale --enable-zlib --enable-pthreads --enable-lzma --enable-libl --enable-lib --enable-cod --enable-cod --enable-cod --samples/-fate-suite --enable-linestyle --enable-lbschroeder --enable-lbsopenjpeg --disable-cod --enable-jpeg2000 --enable-libvpx --enable-libvrt --enable-libvrt
libavutil 55. 35.100 / 55. 35.100
libavcodec 57. 65.100 / 57. 65.100
libavformat 57. 57.100 / 57. 57.100
libavdevice 57. 2.100 / 57. 2.100
libavfilter 6. 66.100 / 6. 66.100
libswscale 4. 3.100 / 4. 3.100
libsample 2. 4.100 / 2. 4.100
libpostproc 54. 2.100 / 54. 2.100
Output Channel Layout for Input Stream #0.1: stereo
Input #0. avi, from "VHS-ffmpeg-bsp-00001-015.avi":
Metadata:
  IARL : bsp-00001
  date : 2012-03-18T02:49:06+01:00
  title : Familie Bustingerin in Amerika
  track : 16 / 185
  encoder : LavC57.111.0
  encoded by : Österreichische Mediatek Wien
Duration: 00:01:00.000, start: 0.000000, bitrate: 6252 kb/s
Stream #0:0 Video: fva (dvi / b3i564e4d), yuv420p, 720x576, 60847 kbps, 25 fps, 25 tbr, 25 tbn, 25 tbc
Stream #0:1 Audio: pcm_s16le ([1][0][0][0] / 0x00001), 48000 Hz, stereo, s16, 1536 kbps
Output #0: dwd, to 'dwmpeg.mpg'
Metadata:
  IARL : bsp-00001
  date : 2012-03-18T02:49:06+01:00
  title : Familie Bustingerin in Amerika
  track : 16 / 185
  encoder : Österreichische Mediatek Wien
  LavS57.57.100
Stream #0:0 Video: mpeg2video (Main), yuv420p, 720x576, q2-31, 6000 kbps, 25 fps, 90k tbn, 25 tbc
Metadata:
  encoder : LavC57.65.100 mpeg2video
Side data:
  cbp: bitrate max/min/avg: 9000000/0/6000000 buffer size: 183500 vbm_delay: -1
Stream #0:1 Audio: ac3, 48000 Hz, stereo, flt, 448 kbps
Metadata:
  encoder : LavC57.65.100 ac3
Stream mapping:
  Stream #0:0 --> #0:0 (ffvt (native) --> mpeg2video (native))
  Stream #0:1 --> #0:1 (pcm_s16le [native] --> ac3 (native))
Press [q] to stop, [?] for help
frame= 277 fps(17.7) time=00:23:32 bitrate=6495.9Kbits/s speed=77.74x

```

ffmpeg.org

FFMPEG

Eierlegende Wollmilchsau für Umgang mit A/V Files.

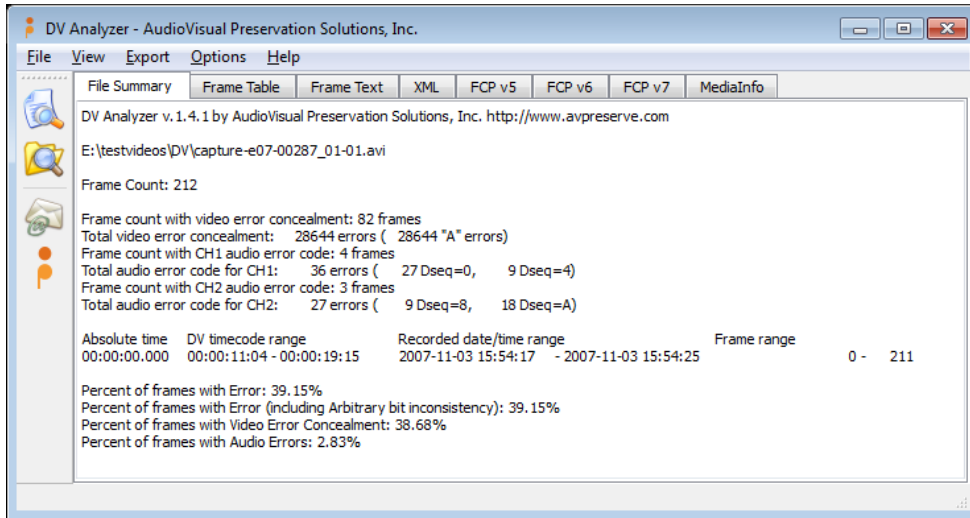
- Kommandozeile
- Codec/Container konvertieren
- Vorschaubilder erzeugen
- Ausschnitte erzeugen
- Metadaten editieren
- Soundkanäle mappen
- u.v.m.

DVANALYZER

Analysiert DV Videofiles auf Korrektheit und Fehler.

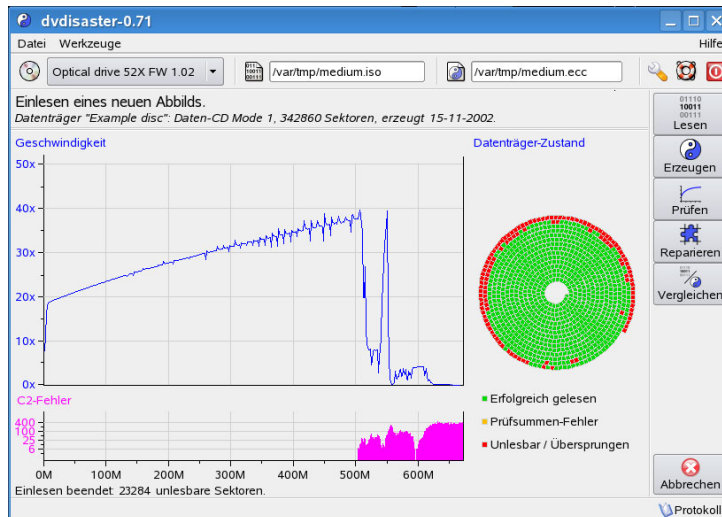
- Ersetzt optische Qualitätskontrolle für DV
- Bericht über Zustand des DV Streams
- etc.

DVANALYZER



www.avpreserve.com/dvanalyzer

DVDISASTER



dvisaster.org

DVDISASTER

Zuverlässiges Einlesen von optischen Datenträgern.

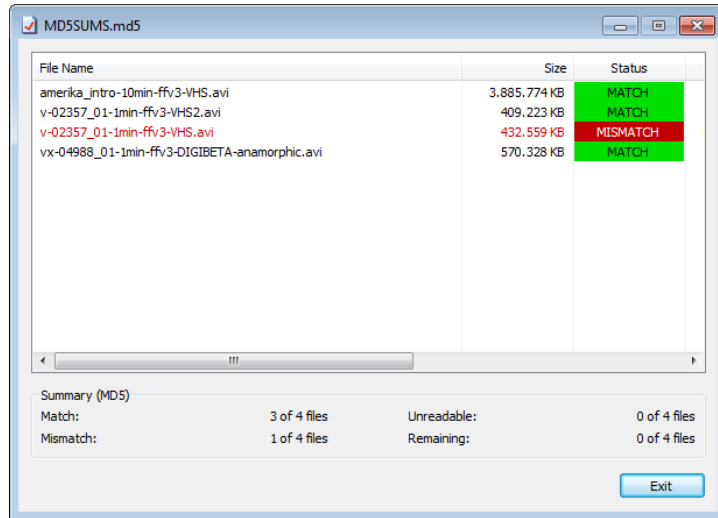
- Lese-Wiederholung bei Datenfehlern
- Erzeugt 1:1 Abbild des Trägers (.iso)
- u.v.m.

HASHCHECK

Erzeugt und validiert Hashcodes zum Überprüfen von Dateiintegrität.

- Hash-Algorithmen: MD5, SHA, CRC
- Windows-Explorer Extension
- GNU "md5sum" kompatibel

HASHCHECK



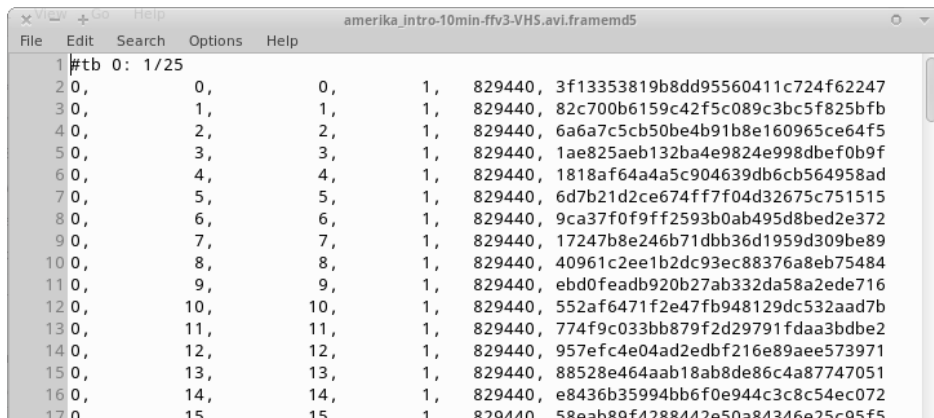
code.kliu.org/hashcheck

FRAMEMD5

Erzeugt MD5-Hashcode pro (unkomprimiertem) Einzelbild

- Kontrolle ob Format-Umwandlung fehlerfrei
- Auch für Gruppe von Audio-Samples
- Vollautomatisches validieren bei Massenkonzertierung

FRAMEMD5



FFmpeg (built-in)

FRAGEN?

LINKS

- [Reconsidering the Checksum for Audiovisual Preservation](#)
- [Video per-frame integrity check - verifying losslessness](#)
- [The archivist's video codec and container FAQ: Archiving DVDs](#)
- [PREFORMA Project: MediaConch](#)
- [DV Analyzer: What Does It Analyze?](#)

[ZURÜCK ZUM INDEX](#)