

Audio/Video Codec Analyzer

基于文件的视频分析工具



Harmonic AVC Analyzer (Audio/Video Codec Analyzer) 适用于任何 H.265/HEVC 或 H.264/AVC 内容 (从标清到超高清) 的终极故障排除和分析解决方案。

数字电视市场依赖越来越复杂的编解码器和下一代标准, 需要不断掌握新知识和获得专用测试/检验工具。AVC Analyzer (Audio/Video Codec Analyzer) 是一款离线视频分析器, 可作为独立的软件运行, 为当前压缩的视音频和未来的压缩视音频生成提供解码和高性能的分析。该软件支持 MPEG-2、H.264/AVC 以及 VC-1 压缩视频格式, 并且支持 H.265/HEVC (高效视频编解码格式)。

Audio/Video Codec Analyzer 是理想软件解决方案, 为技术团队提供技术支持, 以及快速评估、故障排除、合规性测试和互操作性检验功能。该工具为卫星、有线、陆地、IPTV 和 OTT 系统加速产品创新, 改善开发循环, 促进技术协助。

解决方案非常适合追求使用简单、直观、综合分析工具的数字电视支持者, 如设备制造商、系统集成商和服务运营商。

高级分析功能

除了视频分析功能, AVC Analyzer 还可用于广泛的压缩音频格式。这一强大的工具不仅能够解码 MPEG Audio、Dolby® Digital (AC-3)、Dolby® Digital Plus (E-AC3) 以及 AAC, 还可显示他们的主要特点、波形, 并能用视频流中的图像建立视频与这些信息的交叉连接。在视音频格式之外, 该分析器还能测量响度和解码, 并检查图文电视字幕、DVB 字幕、隐藏字幕和数字节目插入的 SCTE-35 标识。

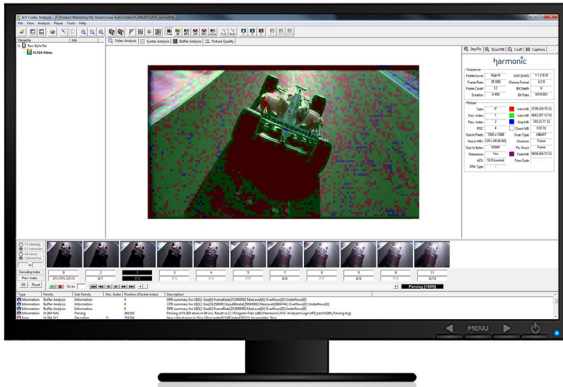
画中画导览、字幕分析和显示、拼接点标示等功能, 通过识别和分离潜在的问题, 极大地方便了故障排除过程。

Audio/Video Codec Analyzer 允许您使用套件中的专用 IP 录制器将在线会话采集到文件, 然后从 IP 采集文件中提取嵌入式传输流或 A/V 原始字节数据用于高级分析。

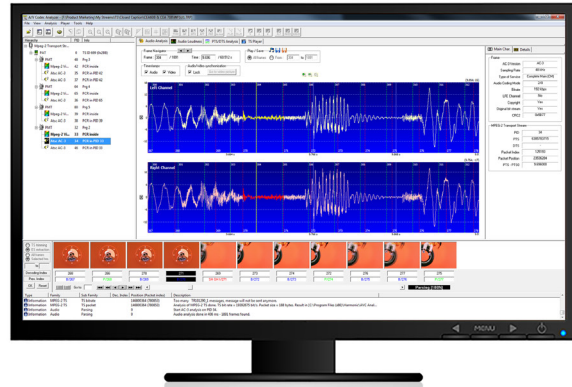
产品特点

- 视频分析支持
 - H.265/HEVC
 - H.264/AVC
 - MPEG-2
 - VC-1
- 音频分析支持
 - MPEG Audio
 - Dolby® Digital (AC-3)
 - Dolby Digital Plus (E-AC-3)
 - AAC
- 通过缩略图横幅快速向前/向后导航
- 主要 A/V 特性一览
- A/V 一致性测试
- A/V 同步
- PTS/DTS 分析
- 语法分析
- 字幕分析
 - 隐藏字幕
 - 文字广播字幕
- DVB 字幕
- WebVTT
- 动态缓冲区分析
- 音频音量分析
 - 节目音量 (ITU-R BS.1770-3)
 - 音量范围 (EBU R128)
 - 最大真实峰值水平
- 数字节目插入 (SCTE 35 提示音)
- 在线 IP 采集和视频提取

高级 HD 视频分析



音频分析



规格

输入文件

容器	MPEG-2 TS HTTP Live Streaming (HLS) TTS ASF Flash FLV MP4 Fragmented MP4 (e.g., Microsoft smooth streaming) QuickTime 3GP PCAP
原始字节	H.265 H.264 MPEG-2 VC-1 MPEG audio AAC Dolby Digital (AC-3) Dolby Digital Plus (E-AC-3)

视频分析

H.265/HEVC	主 主 10 主静止 4:2:0 和 4:2:2 8/10/12 位 全部水平
H.264/AVC	基准 主 扩展 高-10/4:2:2/4:4:4 4:2:0/4:2:2 8/10 位 所有水平
H.264/A MPEG-2	简单 主 高 4:2:2 所有水平
VC-1	简单 主 高级 所有水平

标清、高清和超高清

流摘要和画面/片段信息

语法显示 (VPS、SPS、PPS 和片段标头)

一致性检测

编码树单位数据显示

片段/标题和块边界、类型、位大小、量化子、运动矢量重叠

H.264 和 H.265 上的动态缓冲区分析

显示剩余、转换和去量化系数

音频分析

Layer I、II 和 III 的 MPEG-1 和 MPEG-2
Dolby Digital (AC-3) 和 Dolby Digital Plus (E-AC-3)
AAC、HE-AACv1 和 HE-AACv2
主要特性一览
A/V 同步
ITU-R BS.1770-3 和 EBU R128: 音量分析、音量范围、最大真实峰值水平

容器分析

TS 裁剪和 ES 提取
TR 101 290 分析
容器结构概览
PTS/DTS 图形
HLS 清单合规性内置
MPEG-2 TS 播放器

字幕分析

DVB 字幕分析和解码
EBU 文字广播字幕分析和解码
隐藏字幕 (CEA-608、CEA-708 和 SCTE-20) 分析和解码
WebVTT 字幕 (用于 HLS) 分析和解码

其他功能

可导出日志
数字节目插入分析, 包括有益位置和 SCTE-35 cue tong
在线采集 IP 流量和视频提取

系统要求

3 GB RAM
Windows XP/7/8/10
Windows 2003/2008 服务器
USB 端口 (dongle 保护)

订购信息

基础产品

部件号	说明
AVCANL-SW-BASE	A/V 编解码器分析器基础

视频分析选件

部件号	说明
AVCANL-LIC-VID-HEVC	H.265/HEVC 视频分析
AVCANL-LIC-VID-MP4	H.264/AVC 视频分析
AVCANL-LIC-VID-MP2	MPEG-2 视频分析
AVCANL-LIC-VID-VC1	VC-1 视频分析

音频分析选件

部件号	说明
AVCANL-LIC-AUD-MP1L3	MPEG 音频分析
AVCANL-LIC-AUD-DD	AC-3 和 E-AC-3 音频分析
AVCANL-LIC-AUD-AAC	AAC 音频分析

其他分析选件

部件号	说明
AVCANL-LIC-AUD-LOUDNESS	音频音量分析
AVCANL-LIC-SYNCHRO	高级 PTS/DTS 分析
AVCANL-LIC-SUB	DVB 字幕和 EBU 文字广播字幕分析
AVCANL-LIC-CC	隐藏字幕分析 (CEA-608、CEA-708 和 SCTE-20)
AVCANL-LIC-DPI	数字节目插入分析 (SCTE 35)
AVCANL-LIC-OTT	HTTP Live Streaming 分析