

# Kyrion 文档编码器 2.0

## MPEG-4 AVC / H.264 基于文件工作流的解决方案

Kyrion文档编码器通过ATEME独特的视频和音频专门技术提供无与伦比的带宽效率。

Kyrion文档编码器能够处理多至4声音频道及与之相关的4 个DVB数据频道和闭合字幕(Closed Caption)，它能使广播公司和运营商在其视频点播目录中馈入更多彩多姿的内容。

### 完全兼容

包含ATEME的MP4/传输流输出转换程序 (muxer) 的Kyrion文档编码器已配置在许多机顶盒和流媒体服务器上。完全控制这些转换程序 (muxers)可使用户能够将Kyrion 文档编码器H.264 VOD流输入任何基于条件接收服务、视频点播服务器、传输层和解码器的任何视频点播系统。

### 主要特征

支持Legacy mezzanine格式

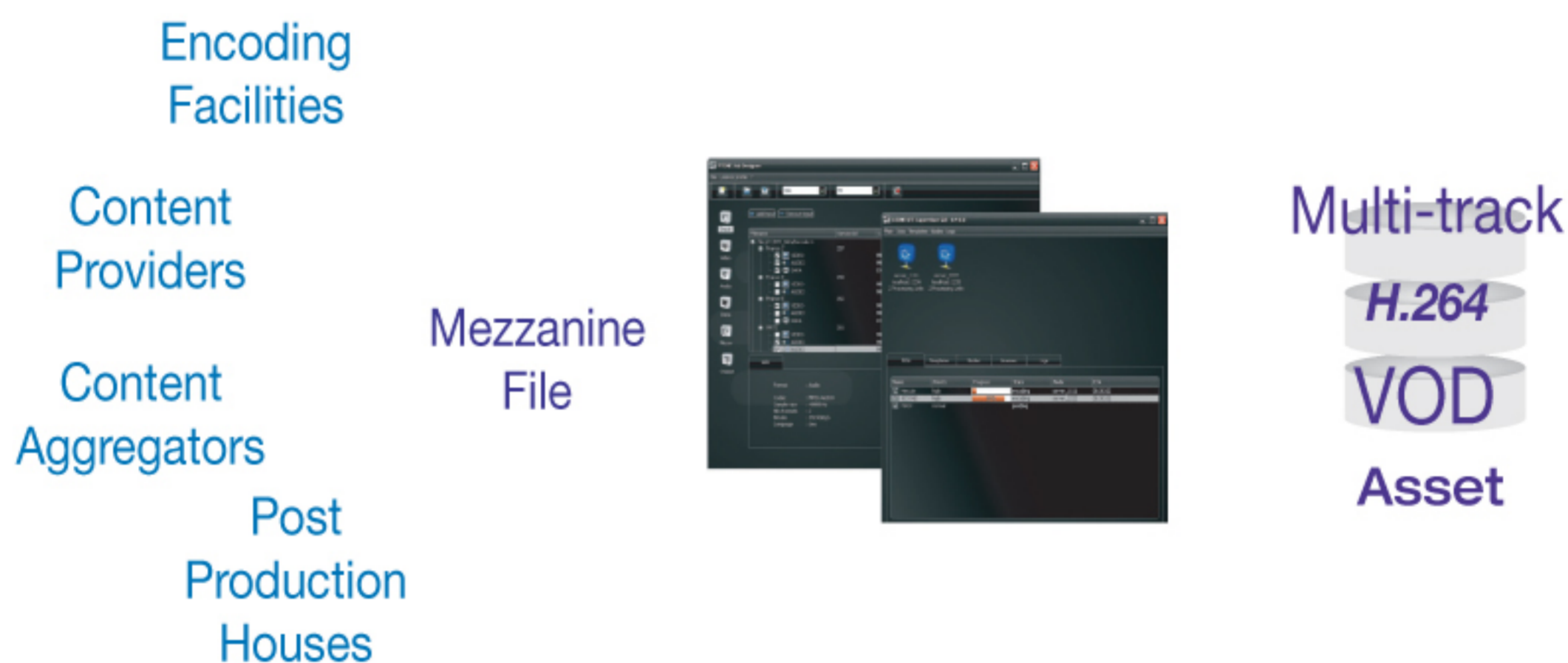
QCIF至全高清1080p

多轨音频编码

数字视频广播 (DVB) 字幕/数字视频广播 (DVB) Teletext/闭合字幕(Closed Caption)

多编码器管理

监视文件夹(Watch Folder)的监测



### 直观及便于用户操作的图形用户界面

按照直观的工作流建立Kyrion文档编码器用户界面，从而使任何操作员能够轻松地在网络上配置、提交和管理编码工作。

### 多级自动化/工作流能力

Kyrion文档编码器可提供多级自动化和工作流能力。智能监视文件夹 允许进行文件整合、在网络上监控多个编码许可、集成用户自己的媒体资产管理系统的软件开发包和兼容Anystream@Agility工作流。

### 优势

比实时编码更快的编码

全天候处理

完全能与许多机顶盒和视频服务器兼容使用。

无与伦比的带宽效率  
提供全天候多频道  
视频点播  
创造资产

功能	KFE 标准型	KFE 高级型	KFE 全能型
SD 576i / 480i	✓	✓	✓
AAC-LC	✓	✓	✓
MPEG-audio Layer II	✓	✓	✓
单音频立体声编码	✓	✓	✓
数字视频广播字幕/数字视频 广播Teletext		✓	✓
闭合字幕		✓	✓
HE-AAC		✓	✓
支持杜比数码		✓	✓
多音频5.1编码		✓	✓
高清 1080i / 1080p			✓
HE-AACv2			✓
支持杜比数码+			✓

## 支持的输入格式

## 媒体容器

.TS, .MPG, .AVI\*, .MOV\*, .MXF\*, .VOB\*, .WAV, .AIFF

## 音频和视频编解码器

视频: YUV 未压缩 4:2:0, 4:2:2, MPEG-4 AVC / H.264,  
MPEG-1 视频, MPEG-2 视频, MPEG-4 ASP 视频\*, DV,  
DVCPRO25 / 50

音频: PCM, MPEG-audio Layer II, MPEG-2 AAC-LC,  
MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 HE-AAC,  
MPEG-4 HE-AACv2, AC3

\* 是否支持某些容器/编解码器的组合受到系统安装的限制。

## 视频分辨率

从QCIF至1080p with any resolution by multiple of 8

## 声道

支持多轨音频  
多至4个5.1声道

## 预处理

## 音频预处理

声级重正化 (2-pass)  
声级增益  
重新采样  
5.1 至立体声缩减混音

## 视频预处理

反交错过滤 (De-interlacing filtering)  
去噪音过滤

## 视频编辑

插入标识  
图像裁切和尺寸调整  
反向电视电影处理 (3:2 pulldown)  
帧率抽取

## 配置与管理

批编码管理器  
预置单击编码  
监视文件夹嵌入目录  
主/备份管理

## 音频压缩

## 压缩格式

MPEG-audio Layer II  
MPEG-2 AAC-LC  
MPEG-4 AAC-LC,  
MPEG-4 HE-AAC,  
MPEG-4 HE-AACv2  
支持杜比数码 / 杜比数码+

## 率控制模式/输出比特率

恒定比特率 (CBR)  
从 32 kbps 到 384 kbps

## 视频压缩

## 压缩格式

MPEG-4 AVC / H.264 Baseline, Main and High Profiles 最高为5.1级

## MPEG-4 AVC 工具

隔行扫描(隔行, PAFF, MBAFF) 逐行扫描模式  
CABAC/CAVLC 熵编码  
多至16个参考帧的I, P, B帧  
分级B-帧  
所有帧内预测模式, 分区间降至 8x8  
二分之一/四分之一像素  
淡入/淡出的加权预测  
环内去块效应滤波器(In-loop deblocking filter) (用于整个帧上)  
DCT 8x8

## GOP 结构

固定或可变的 GOP 尺寸  
自动场景变换检测  
IDR-帧策略控制

## 码率控制模式/输出比特率

CBR, VBR, 2-pass  
从 20kbps 至 100Mbps

## 数据处理

插入多至4个DVB字幕/DVB Teletext (通过 pass-through或从.STL文件)  
插入闭合字幕

## 文件输出

## MPEG-2 传输流

适合DVB和ATSC  
完全可配置参数 (ID, PIDs, PAT/PMT期间, 塞入率)  
符合ISO语言描述

## MP4 文件

渐进式下载  
适合ISMA流媒体程序和播放器的提示(hinted)流媒体文件  
支持大文件

## 最低的平台要求

Intel Pentium PIV 2GHz, 512 MB  
Windows 2000 / 2003 Server / XP, DirectX 9

## 产品升级的选件

多编码器管理  
软件开发包 SDK  
VBR TS

