

## 自动执行质量控制

VERITY是一款行业领先的影像内容检测软件,适用于基于文件的立体视频。可淘汰低质影像,加速后期制作,执行影像检测。



## 自动分析影像

单凭肉眼检查不足以保证3D脚本的品质。VERITY可对立体文件执行自动质量检测,检测视频的错位、刻度、焦点、深度、亮度、色度和色域差异。

VERITY是一款性价比很高的解决方案,能从客观角度来测试立体影像的品质,避免了长时间的错误搜索过程,大大加速了后期制作和质量控制任务。





## 视频播放与质量控制

新增功能! VERITY 2.3中集成了灵活的专业级查看方式(viewer)。在先前已经分析过的视频或新视频上运行VERITY 2.3,便可以在时间轴上查看3D问题。

深度监视犹如观众在大屏幕上看到的效果,集成了深度图和3D场景的示意图。



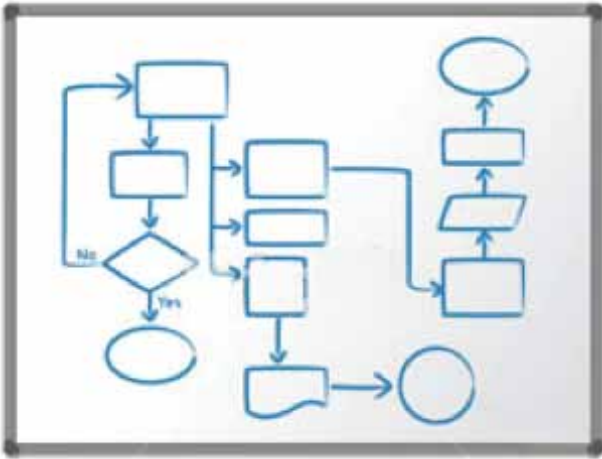
Error Log

ID	Alert	From	To	Frames	Min	Avg	Max	Unit	Preview
1	Y-Shift	00:01:23.23	00:01:41.16	426	-5.60	-4.22	-2.77	px	
2	Y-Shift	00:01:59.19	00:02:02.22	76	-3.58	-3.16	-2.51	px	
3	Y-Shift	00:02:03.18	00:02:06.16	71	-2.87	-2.74	-2.56	px	
4	Y-Shift	00:02:40.15	00:02:47.02	156	-2.77	-2.70	-2.51	px	
5	Y-Shift	00:08:26.16	00:08:32.07	136	-3.88	-3.36	-2.72	px	
10	Zoom	00:03:49.09	00:03:50.10	26	97.62	98.17	98.96	%	

## 详尽的质量控制报告

VERITY生成详尽的HTML或PDF报告,可以概括脚本中任何算法、色彩或深度错误,并且包含时码信息。

VERITY可以提供深度图表,用于检测视差是否过大,监视影像深度是否连贯。错误以XML文件保存下来,用于导入到剪辑与后期制作软件中。



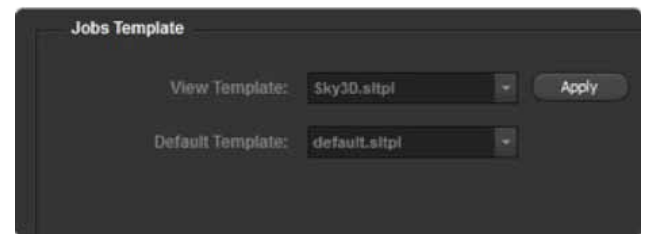
## 流畅的工作流程

VERITY是一款基于软件的产品，可以在标准计算机上以及服务器平台上同时处理多个文件。使用“监看文件夹”和XML报告便可以轻松集成到工作流程中。

## 模板验证

影像提供商和后期工作室可以根据内部标准和经验来检测特定的立体参数。

VERITY能够基于标准来创建和交换测试模板。



## 兼容3D HD和4K

无论VERITY应用于电影、电视节目或广告中，它可以连续检测来自于不同信号源、采用不同压缩标准分别适用于电影或电视的SD/HD/4K 3D视频文件。

# VERITY必不可少

VERITY是一款全自动化系统可以在后期制作中验证立体影像内容，避免了完全靠肉眼检测的工作，从很大程度上减少了3D后期制作的工作量。



## 基于文件的质量控制

VERITY支持多种视频编解码器和容器格式。可应用于工作流程的任何时刻：处理、后期制作、归档和播放。

## 全面的质量检测

逐帧分析立体影像，检测结构、几何算法、色彩、深度和同步错误。

## 深度空间量检测

选择目标屏幕尺寸，检测空间量违规或突然的深度跳跃，深度图表可显示整体深度变化。

## 视频回放

VERITY可以回放视频，概括时间轴上的几何算法、色彩和深度错误。也可以使用场景的3D视图。

## 用户可自定义质量等级

用户可根据影像类型、应用和输出信道来定义和记录不同的质量等级。

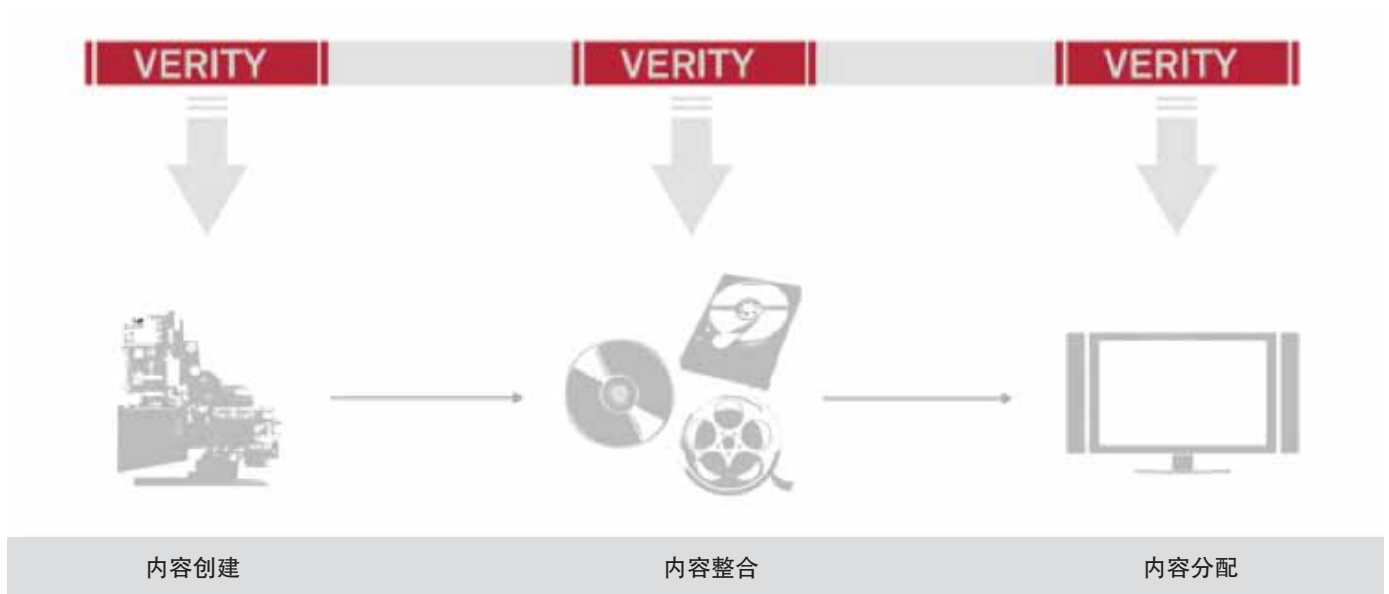
## 详细的质量控制报告

针对已经排序的视频，VERITY将生成HTML或PDF报告，包含详细的错误总结。

## 后期制作流程



## 应用



# 技术规格

## 硬件要求

- 台式机，笔记本
- 可应用于Windows操作系统

## 兼容性

### 支持格式

- 无压缩与压缩3D SD / HD / 4K

### 支持编解码器

- MPEG-2 (IMX, XDCAM), H.264/AVC, MPEG-4, H.263, VC-1/WMV, DV/DVCPRO25/50/100/HD, Apple ProRes, AVC-Intra

### 支持容器格式

- MXF, GXF, MP4, QuickTime/MOV, WMV/ASF, AVI, DPX

## 测试

### 结构检测

- 评估左右视频标题，检测结构上的不匹配
- 分析编解码器标题：图像尺寸和宽高比、简况和等级、比特率、GOP长度、量化、帧频、隔行扫描或逐行扫描、色彩格式
- 检测与影像内容相关的问题：黑色画幅、定格、上下黑边和左右黑边

### 不匹配检测

- 检测可造成视觉不舒适的立体图像差异
- 垂直错位
- 翻滚错位
- 夹角
- 变焦不匹配
- 焦点不匹配
- 光圈不匹配

### 深度检测

- 检测空间量违规
- 检测边缘违规
- 检测不舒适的深度转换
- 选择不同的屏幕尺寸来调节空间量，使其适用于电影或电视不同的目标媒介。

## 色彩检测

- 采用RGB或YUV色彩空间来测量色彩差异
- 亮度差异
- 色度差异
- R、G、B分量差异

## 同步检测

- 检测左右眼图像之间的同步问题

## 查看器

### 视频回放与时间轴

- 回放先前已分析的视频或新视频来查看由VERITY检测出的3D问题。
- 支持任意一种视频与文件格式。
- 显示错误条，可以整体查看时间轴上的3D问题。
- 可以输出图像到另外一台监视器，显示平行画面，来肉眼检查3D立体画面。

## 视图

- 多个视图可用于评估脚本的质量
- 左右眼
- 平行
- 叠加
- 红蓝
- 差异
- 深度图
- 3D视图/点云

## 错误图表

- 显示错误图表，使时间轴上的立体差异清晰可见。
- 显示深度图表，使整体深度变化和深度一致都清晰可见。
- 缩放功能可整体显示一些问题或分析微小的不匹配。

## 3D可视化功能

- 显示3D点云来代表三维图像，犹如观众观看到的视效。
- 选择不同的屏幕尺寸，缩放3D视图。
- 显示近视差和远视差限制来保留视觉舒适度。

## 质量控制报告

- 以HTML和PDF格式来记录错误日志，并且含错误帧的时码和图像预览，便于快速找到错误。
- 导出校准错误，色彩不匹配和空间量违规，采用XML格式，便于在第三方软件中应用。
- 创建和交换测试模板，可自定义质量等级