

新功能！

现在支持
Avid Media Composer 3.0
超值高清监视解决方案



Mac用高清/标清输出/监视设备和扫描转换器

Matrox MXO是一台多功能的监视、输出和扫描转换设备，专用于Mac。它将Apple Cinema Display或其它DVI监视器变成一台专业高清和标清视频监视器。因为它小巧而便携，可以将您的笔记本电脑变成一个移动的编辑系统。它是一台帧精确、广播级质量的高清/标清模拟和SDI输出设备，是将原始数字格式的项目直接输出到磁带或是卫星编码格式的理想选择。它还可以作为一台带高清/标清模拟和SDI输出的可同步锁定的扫描转换器。

主要功能

- 低成本高清和标清监视，现在您可以相信您的Apple Cinema Display（苹果影院显示）或其它DVI监视器的显示效果就是真正的效果了，即使是彩色渐变也能精确显示效果
- 帧精确、广播级高清和标清音/视频输出，确保音/视频同步
- 可同步锁定的高清/标清 SDI、标清/高清模拟分量、Y/C和带8路SDI嵌入音频输出和立体声监视的复合输出
- 高清项目实时下变换为标清项目，确保色彩空间转换正确和宽高比用于监视和输出
- 来自基于QuickTime程序的WYSIWYG（所见即所得）视频输出
- 可同步锁定的高清/标清扫描转换，以无闪烁地将台式机上任何程序界面转换为视频输出
- 具有便携式、可热插拔的通用性
- 三年质保

低成本高清显示

Matrox MXO将您的Apple Cinema Display (苹果影院显示) 或其它DVI显示器变成一个无失真、真色彩的数字显示器, 即使是显示颜色渐变, 您也可以相信这是真正的最终效果。它配备了先进的显示功能, 是Final Cut Pro、Apple Color、Adobe After Effects和其它基于QuickTime的程序的最终显示解决方案。您不再需要购买昂贵的高清显示设备或是需要配备SDI到DVI转换器才能预览高清视频。不仅如此, MXO实时下变换的功能令您可以在标清显示器上观看高清项目。

消除隔行失真: 在将您的视频上转换为全屏显示以与您的显示器的分辨率匹配时, MXO不是简单地重复行, 而是使用特殊的内插技术以达到最佳的观看效果, 没有锯齿边。如果您在计算机的显示器上观看隔行视频, 您将看到一些由于隔行失真造成的不正常显示。计算机显示器使用的逐行显示是显示图形的理想格式, 但在显示隔行视频时, 您将看到失真。Matrox MXO将清除信号杂波, 令您看到无失真的画面。

DVI显示器校准: Matrox MXO 令您可以像调整高清和标清显示器一样调整和控制DVI显示器。可控制色调、色度、对比度、亮度和饱和度。这个独特的控制令您可以相信显示的颜色就是最终输出的颜色, 即使是颜色渐变也可以用ACD或DVI显示器显示。

在DVI显示器上显示超黑和超白信号: Matrox MXO提供超黑和超白显示, 扩展可见的颜色范围。

在DVI显示器上的像素到像素的映射: Matrox MXO提供可用户选择的1:1像素映射, 以以下分辨率在DVI显示器上提供精确的显示:

720x486 (NTSC) | 720x576 (PAL) | 1920x1080 | 1280x720

在DVI显示器上的虚拟贝塞尔曲线: Matrox MXO令您可以选择一下预定义的分辨率, 以模仿所有电视机上都有的贝塞尔曲线。比如, 这个功能可以用来模仿一个字幕区域, 您可以在DVI显示器上检查字幕摆放的位置。您可以创建自己的贝塞尔曲线或是从以下分辨率选择:

720x486 (NTSC) | 720x576 (PAL) | 1920x1080 | 1280x720

在标清显示器上显示高清项目: Matrox MXO提供实时的高清到标清下变换, 您可以使用标清显示器预览和/或是将高清项目录制成一个标清的版本。MXO能够以正确的转换方法将高清色彩空间转换为标清色彩空间, 并能以正确的转换方式将宽高比转换成变形宽银幕格式、信箱格式和中央画面格式。由硬件完成转换, 不为CPU和GPU带来任何负担, 计算机节省下来的资源可以用于执行其它任务。

帧精确广播级质量高清/标清输出

帧精确的输出: Matrox MXO为所有支持V输出分量的基于QuickTime的程序提供帧精确的输出, 包括Final Cut Pro、Color、Soundtrack Pro、Motion和Adobe After Effects。它有带最多8路的嵌入音频的可同步锁定的HD/SD SDI、HD/SD模拟分量、Y/C、复合输出和立体声监听。可使用同步定时偏移控制来调整视频和外部同步源之间的相对延时, 以补偿您的制作室里传输电缆造成的延时。在高清和标清格式下同时输出SDI和模拟信号, 令您可以在广播级视频显示器上观看项目的同时录制到磁带上。需要第三方RS-422转换器, 以进行机器控制。

高清项目实时下变换为标清分辨率: Matrox MXO提供实时的高清到标清下变换, 您可以使用标清显示器预览和/或是将高清项目制成一个标清的版本。MXO能够以正确的转换方法将高清色彩空间转换为标清色彩空间, 并能以正确的转换方式将宽高比转换成变形宽银幕格式、信箱格式和中央画面格式。由硬件完成转换, 不为CPU和GPU带来任何负担, 计算机节省下来的资源可以用于执行其它任务。

可同步锁定的高清/标清扫描转换, 以无闪烁地将台式机上界面转换为视频输出

Matrox MXO是一台高质量的扫描转换器, 可以同步锁定, 带定时偏移控制。在“Presentation Mode”(演示方式)下, 它利用辅助显示器的DVI信号, 同时输出高质量的SDI和模拟视频信号。这个模式可以用于如录制、显示或播出Keynote、PowerPoint演示文件或像Google Earth这样的网页。它还可以用于创建培训软件。MXO将计算机分辨率下转换为您选择的视频输出格式。抑制闪烁的滤波器将确保稳定的视频输出。系统的音频播放将送往模拟音频输出和一个可由用户选择的嵌入SDI信号中的立体声声道。高清格式下有一对一的像素映射, 以完成优化的台式机显示内容录制。在标清格式下, MXO可以将640x480分辨率映射到720x486 (NTSC), 将800x600映射到720x576 (PAL)。

Avid Media Composer 3.0支持: Matrox MXO为Avid编辑提供一个超值的高清显示解决方案。在演示模式下, 您只需要将MXO的高清分量或是SDI输出连接到高清显示器上就可以了。您还可以将项目录制到磁带上。

感兴趣的区域: MXO还允许您在一个较高分辨率下以任何尺寸选择您感兴趣的画面区域, 只输出或录制这部分内容。提供NTSC、PAL、720p和1080i/PsF格式预设。

规格

总规格

通用兼容性

基于Intel和PowerPC的台式机和笔记本

视频制式

NTSC、PAL、NTSC-EIAJ、1080i、1080p、720p

符合标准

FCC Class A, CE Mark Class A, C-Tick Mark, VCCI
RoHS Directive 2002/95/EC

尺寸

134mm (L) × 161mm (W) × 45mm (H)

外部 AC-DC 转换器

100-240 VAC 50-60 Hz

输入: IEC320-C8

输出: +5V DC, 3A max., 2.5mm同轴输出

尺寸: 95mm (L) × 54mm (W) × 32mm (H)

功耗

10 W

连接

DVI输入和输出

DVI-I (单链路), 29-针母插头

同步锁定基准输入

标清模拟电平 (双电平) 或高清三电平同步

BNC, 75 Ω 终端

提供定时偏移控制

SDTV SDI 输出

SD-SDI带8通道嵌入SDI音频

24-bit 48 KHz

75 Ω BNC

符合SMPTE 259M-C、SMPTE 272M

SDTV S-Video和复合视频输出

PAL、NTSC、NTSC-EIAJ

频率响应: +/- 0.25 dB max (5 MHz之内)

21dB冲击响应 = 0.5% (最高)

差分增益 & 差分相位 < 2%

BNC, 75 Ω 终端

SDTV模拟分量视频输出

Betacam, Betacam SP (NTSC & NTSC-EIAJ)

SMPTE/EBU N10 (PAL)

Y频率响应:

+/- 0.25 dB max (5 MHz之内),

PbPr频率响应:

+/- 0.2 dB max (2 MHz之内)

分量通道延时 +/- 3 ns

分量 S/N > 54 dB (Y、Pb、Pr), 统一加权

BNC, 75 Ω 终端

HDTV SDI 输出

HD-SDI带8通道嵌入数字音频

24-bit 48 KHz

SMPTE 292M, SMPTE 299M

BNC, 75 Ω 终端

HDTV模拟分量视频输出

支持视频格式:

1080i 50、1080i 59.94、720p 59.94

符合EIA-770.3

Y频率响应:

+/- 0.3 dB max (28 MHz之内),

PbPr频率响应:

+/- 0.4 dB max (14 MHz之内)

分量通道延时 +/- 0.5 ns

分量 S/N > 57 dB (Y、Pb、Pr), 统一加权

BNC, 75 Ω 终端

配件

MXO电缆, DVI和系统音频

直通回路, 1米

外部 AC-DC 转换器

电源线

Y/C视频转换器



www.matrox.com/video

Matrox北京办事处

电话: (010) 6256-4853 • 传真: (010) 6253-6251 • 电子邮件: asia_pacific@matrox.com

Matrox是注册商标, Matrox MXO为Matrox Electronic Systems Ltd. 所属商标, \$VE-5405-D / 09-05-01

matrox
Digital Video Solutions