

Novità

Supporto per Avid Media Composer
per monitoring HD a costi contenuti



Dispositivo di output/monitoring HD/SD e scan converter per Mac

Matrox MXO è una periferica di output versatile all-in-one per Mac. Trasforma il monitor Apple Cinema Display o altri monitor DVI in un monitor HD e SD professionale. Grazie alle dimensioni contenute e alla facilità di trasporto, trasforma il laptop in una stazione di editing mobile. È una periferica di output SDI e analogica HS/SD di qualità broadcast, con precisione al frame ideale per ottimizzare i progetti digitali nativi direttamente su nastro o encoder satellitare. Può inoltre essere trasformata in uno scan converter con genlock con output SDI e analogico HD/SD.

Caratteristiche principali

- Monitoring HD e SD a costi contenuti per un'elevata affidabilità su monitor Apple Cinema Display o DVI anche per il color grading
- Output audio/video in HD e SD di qualità broadcast con precisione al frame con sincronizzazione audio/video garantita
- Uscite video con genlock HD/SD SDI, HD/SD component analogiche, Y/C e composite con uscita audio SDI embedded fino a 8 canali e monitoring audio stereo
- Downscaling in realtime di progetti HD a risoluzione SD con corretta conversione di spazio colore e aspect ratio per monitoring e output
- Output video WYSIWYG per le applicazioni basate su QuickTime
- Scan conversion HD/SD con genlock per un'elevata stabilità dell'output video del desktop del computer con qualsiasi applicazione
- Portatile e hot-swap, offre la massima versatilità
- Garanzia hardware di tre anni e assistenza telefonica gratuita

Monitoring HD a prezzi contenuti

Matrox MXO trasforma il monitor Apple Cinema Display e qualsiasi altro monitor DVI in uno schermo video true-color esente da artefatti e affidabile, anche per il color grading. È dotato di caratteristiche che lo rendono la soluzione ideale per il monitoring con Final Cut Pro, Apple Color, Adobe After Effects e altre applicazioni basate su QuickTime. Non è più necessario acquistare una costosa apparecchiatura per monitoring HD o un convertitore da SDI a DVI per la visualizzazione in anteprima, come richiesto con alcune schede di I/O. La funzionalità di downscaling in realtime di MXO consente inoltre di visualizzare i progetti HD su monitor SD.

Eliminazione degli artefatti da interlacciamento – Quando si ridimensiona il video a schermo intero per corrispondere alla risoluzione del display, MXO utilizza una speciale tecnica di interpolazione anziché un semplice raddoppio di linea per offrire la visualizzazione migliore possibile, priva di fastidiosi artefatti di aliasing. Infatti, durante la visualizzazione di materiale video interlacciato sul display del computer, è possibile notare una certa discontinuità dell'immagine visualizzata dovuta agli artefatti da interlacciamento. La visualizzazione progressiva sul monitor del computer è ideale per la grafica ma quando si tratta di visualizzare video interlacciati appaiono i noiosi artefatti prima descritti. Matrox MXO risolve il problema, garantendo visualizzazioni stabili, esenti da artefatti.

Calibrazione del monitor DVI: Matrox MXO consente di regolare e controllare il monitor DVI esattamente come se fosse un monitor broadcast HD/SD. Permette di regolare tonalità, cromaticità, contrasto, luminosità e blue-only. Questo controllo esclusivo garantisce una rappresentazione accurata del colore che consente di utilizzare il monitor ACR o DVI anche per il color grading.

Monitoring super black & super white sullo schermo DVI – Matrox MXO fornisce monitoring super black e super white estendendo la gamma dei colori visualizzabile.

Mappatura pixel-to-pixel sullo schermo DVI – Matrox MXO offre la funzionalità di mappatura dei pixel 1:1 selezionabile dall'utente, garantendo il monitoring accurato sullo schermo DVI alle seguenti risoluzioni:

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

"Frontalino virtuale" sullo schermo DVI – Matrox MXO consente di selezionare una risoluzione predefinita per imitare sullo schermo il frontalino presente su tutti i televisori. Ad esempio, questa caratteristica può essere utilizzata per simulare la safe area per i titoli da controllare sul monitor DVI. È possibile creare frontalini personalizzati o selezionarli dalle risoluzioni seguenti:

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

Controllo di progetti HD sul monitor SD – Matrox MXO offre funzionalità di downscaling da HD a SD in realtime affinché sia possibile utilizzare il monitor SD per visualizzare in anteprima o registrare un master SD del progetto HD in realtime. MXO garantisce la corretta conversione dello spazio colore HD nello spazio colore SD e la corretta conversione dell'aspect ratio in formato anamorfo, letterbox o center cut. Il ridimensionamento viene eseguito in hardware senza alcun sovraccarico sulla CPU e sulla GPU per assicurare una maggiore disponibilità di potenza di elaborazione per l'applicazione.

Output HD/SD di qualità broadcast, con precisione al frame

Uscita accurata al frame – Matrox MXO garantisce l'output con precisione al frame per tutte le applicazioni basate su QuickTime che supportano l'uscita video component, quali Final Cut Pro, Color, Soundtrack Pro, Motion, e Adobe After Effects. Fra le caratteristiche: uscite video con genlock HD/SD SDI, HD/SD component analogiche, Y/C e composite con uscita audio SDI embedded fino a 8 canali e monitoring audio stereo. I controlli di genlock per l'offset del timing permettono di allineare l'output video alla sorgente di genlock esterna per compensare i ritardi via cavo all'interno della struttura. Le uscite simultanee SDI e analogiche in HD o SD consentono di visualizzare il progetto sul monitor video broadcast e, contemporaneamente, di registrarlo su nastro. Per la funzionalità deck-control è richiesto l'adattatore RS-422 di produttori terzi.

Downscaling in realtime da HD a SD – Matrox MXO offre funzionalità di downscaling da HD a SD in realtime affinché sia possibile registrare un master SD del progetto HD in realtime. MXO garantisce la corretta conversione dello spazio colore HD nello spazio colore SD e la corretta conversione dell'aspect ratio in formato anamorfo, letterbox o center cut. Il ridimensionamento viene eseguito in hardware senza alcun sovraccarico sulla CPU e sulla GPU per assicurare una maggiore disponibilità di potenza di elaborazione per l'applicazione.

Scan conversion HD/SD con genlock per l'output video del desktop del computer senza sfarfallio del computer

Matrox MXO è uno scan converter di alta qualità che supporta il genlock con la possibilità di controllo dell'offset del timing. In "Presentation Mode" esegue il mirroring del contenuto del desktop secondario e lo visualizza simultaneamente come video analogico e SDI ad alta qualità. Questa modalità può essere utilizzata, ad esempio, per registrare e visualizzare oppure trasmettere presentazioni Keynote e PowerPoint o sessioni del browser Web come Google Earth. Può anche essere adottata per realizzare corsi video su applicazioni software. Un filtro di riduzione dello sfarfallio (flickering) assicura un output video affidabile e stabile. La riproduzione audio del sistema verrà instradata alle uscite audio analogiche e a tutte le coppie stereo del segnale SDI embedded. In HD viene fornita la funzionalità di mappatura dei pixel 1:1 per ottenere una registrazione ottimale del desktop. In SD, MXO consente la mappatura da 640x480 a 720x486 (NTSC) e da 800x600 a 720x576 (PAL).

Supporto per Avid Media Composer 3.0 – Matrox MXO offre agli utenti Avid una soluzione di monitoring HD a un costo contenuto. Nella modalità di presentazione, è sufficiente collegare l'uscita HD Component o SDI del dispositivo MXO a un monitor HD. Inoltre, consente di stampare contemporaneamente le copie di anteprima del progetto su nastro.

Area di interesse – Matrox MXO permette di selezionare un'area di interesse di qualunque dimensione all'interno di una risoluzione più ampia e di eseguire l'output della finestra per il broadcast o la registrazione. Sono forniti i predefiniti per NTSC, PAL 720p e 1080i.PsF.

Specifiche

Generale

Compatibilità universale
Computer e laptop basati su Intel e PowerPC

Standard video
NTSC, PAL, NTSC-EIAJ, 1080i, 1080p, 720p

Certificazioni
FCC Classe A, CE Classe A, C-Tick, VCCI
Direttiva RoHS 2002/95/EC

Dimensioni
151 mm (L) x 161 mm (P) x 46 mm (A)

Alimentatore esterno CA/CC
100-240 V CA 50-60 Hz Ingresso: presa IEC320-C8 Uscita: +5 V CC, 3A max., presa da 2,5 mm tipo spinotto Dimensioni: 95 mm (L) x 54 mm (P) x 32 mm (A)

Consumo energetico
10 watt

Connessioni
Ingresso e uscita DVI
DVI-I (single-link) connettore femmina a 29 pin

Ingresso riferimento genlock
SD analogico black burst (bi-livello) o sincronizzazione HD tri-livello Connettore BNC (75), terminato Controlli di offset del timing in dotazione

Uscita SDTV SDI
SD-SDI con 8 canali audio SDI embedded 24 bit, 48 kHz Connettore BNC (75) Conforme con gli standard SMPTE 259M-C, SMPTE 272M

Uscita SDTV S-Video & composite video
PAL, NTSC, NTSC-EIAJ Risposta in frequenza: +/- 0,25 dB max a 5 MHz Risposta all'impulso 2T: 0,5% max Guadagno diff. e fase diff.: < 2% Connettori BNC (75)

Uscita video SDTV component analogica
Betacam, Betacam SP (NTSC & NTSC-EIAJ) SMPTE/EBU N10 (PAL) Risposta in frequenza Y: +/- 0,25 dB max a 5 MHz Risposta in frequenza Pb, Pr: +/- 0,2 dB max a 2 MHz Ritardo canale Component: +/- 3 ns Component S/N (Y, Pb, Pr): > 54 dB, unified weighted Connettori BNC (75)

Uscita HDTV SDI
HD-SDI con 8 canali audio SDI embedded 24 bit, 48 kHz Conforme agli standard SMPTE 292M, SMPTE 299M Connettore BNC (75)

Uscita video HDTV component analogica
Formati video supportati: 1080i 50, 1080i 59.94, 720p 59.94 Conforme allo standard EIA-770.3 Risposta in frequenza Y: +/- 0,3 dB max a 28 MHz Risposta in frequenza Pb, Pr: +/- 0,4 dB max a 14 MHz Ritardo canale Component: +/- 0,5 ns Component S/N (Y, Pb, Pr): > 57 dB, unified weighted Connettori BNC (75)

Accessori
Cavo MXO - DVI e audio loop-through, 1 metro Alimentatore CA/CC esterno Cavo di alimentazione Adattatore video Y/C



www.matrox.com/video/it

3G Electronics Srl

Tel: +39 02 525301 • Fax: +39 02 5253059 • E-mail: 3gelectronics@treg.it • www.3gelectronics.it

Europe, Middle East & Africa — Matrox Video & Imaging Technology Europe Ltd.

Tel: +44 (0) 1895 827220 • Fax: +44 (0) 1895 827239 • E-mail: video.info.emea@matrox.com • www.matrox.com/video

Matrox si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti in qualunque momento senza preavviso. Matrox è un marchio registrato e Matrox MXO è un marchio registrato di Matrox Electronic Systems Ltd. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. / January 2010

matrox
Digital Video Solutions