



V nabídce i verze s MAX technology pro realtime encoding do H.264 Blu-ray!

Dostupný high definition HDMI a analog breakout box pro PC i Mac

Potřebujete HDMI a analogové vstupy / výstupy pro Váš stříhový sw? Už se nemusíte trápit s interními kartami s chaotickými kabelovými svazky, všechna potřebná rozhraní a mnohem více obdržíte v profesionálním breakout boxu Matrox MXO2 Mini. Tento kvalitně zpracovaný breakout box pro Mac i PC navíc poskytuje výhodu přenositelnosti. Můžete ho mít vždy s sebou jak pro stříh na stolním PC, tak na notebooku. Matrox MXO2 Mini můžete používat s oblíbenými stříhovými a grafickými aplikacemi včetně Final Cut Pro, Adobe Premiere Pro a Photoshop. Pro záznam videa lze použít HDMI, analog component, S-Video, a composite. Matrox MXO2 Mini hw umožňuje velmi kvalitní konverzi standard definition videa (SD) na high definition (HD) a obráceně (downkonverze) při záznamu i přehrávání. Přehrávání high definition a standard definition videa zároveň. S Matrox unikátním color calibration nástrojem lze levný LCD monitor s HDMI používat jako professional-grade video monitor. S MXO2 Mini lze velmi jednoduše stříhat AVCHD díky capturingu přes HDMI do snáze editovatelného compressed nebo uncompressed formátu.

Matrox MXO2 Mini je k dispozici také s Matrox MAX technology pro rychlejší než realtime high definition H.264 export.

Klíčové vlastnosti

- Pracuje s PC i Mac, stolními PC i notebooky
- Kvalitně provedený, malý a lehký externí box, který lze snadno propojit s vaší kamerou a monitorem
- Záznam high definition videa přes HDMI nebo analog component; NTSC a PAL přes analog component, S-Video, nebo composite
- Přehrávání high definition video přímoucí HDMI a analog component; NTSC a PAL přes HDMI a analog component nebo HDMI a S-Video a composite
- Simultánní výstup videa na HD i SD
- Využití levného LCD monitoru s HDMI jako professional-grade video monitoru s kalibrací barev včetně blue-only
- Vysoce kvalitní 10-bit hardware scaling engine pro realtime upscaling, downscaling, a cross konverzi při záznamu i přehrávání
- Stereo RCA a až 8 kanálů HDMI zvuku na vstupu i výstupu
- Monitoring 5.1 a 7.1 surround zvuku na HDMI výstupu
- Snadný stříh AVCHD díky digitálnímu záznamu do jednoduše editovatelných compressed (MPEG-2 I-frame) nebo uncompressed formátů
- Kompatibilní s oblíbenými aplikacemi včetně Final Cut Pro, Adobe Premiere Pro, Adobe Photoshop, MediaComposer
- K dispozici je i verze s Matrox MAX pro rychlejší než realtime přepočítání do H.264 pro web i Blu-ray.



Matrox MAX je unikátní technologie, která umožňuje rychlejší než realtime H.264 encoding pro rozlišení od iPod po HD. Využívá speciální hardware processor pro akcelarování přepočítání H.264 souborů pro Blu-ray, web, a mobilní zařízení. Díky hw zpracování jsou úlohy provedeny s ohromující rychlostí bez zatěžování vlastního systému, zdroje jsou volné pro další úlohy. Vysoká kvalita přepočtů je zajištěna přímou integrací do profesionálních aplikací jako jsou Apple Compressor na Macu a Adobe Media Encoder na PC. Matrox MAX technology umožňuje přímý export do vysoce kvalitních H.264 Blu-ray compliant souborů přímo z Compressoru.

HDMI monitoring s 10-bit 4:2:2 vzorkováním barev

Už jenom tato jedna vlastnost je sama o sobě důvodem k zakoupení Matrox MXO2 Mini. Díky Matrox unikátnímu nástroji pro kalibraci barev můžete použít levný HDMI LCD monitor jako professional-grade video monitor s nastavením odstínu, barvy, kontrastu, jasu a blue-only. Naprosto přesná reprezentace barev umožňuje dokonce použití HDMI monitoru pro color grading. Matrox MXO2 Mini poskytuje 1:1 pixel mapování na HDMI zobrazovačích, takže Vaše video nebude roztažené nebo zdeformované. V následujících rozlišeních získáte přesné zobrazení na HDMI monitoru:

- 720 x 486 (NTSC) • 1920 x 1080
- 720 x 576 (PAL) • 1280 x 720

Velmi kvalitní 10-bit hardwarový scaling za neuvěřitelnou cenu

Neexistuje žádné jiné zařízení v této cenové hladině, které Vám umožní přizpůsobení výstupu na jakýkoliv požadovaný formát. 10-bit hardwarový scaling processor Matrox MXO2 Mini poskytuje velmi kvalitní přepočty formátů jak na vstupu tak na výstupu.

- HD na SD downkonverze – Matrox MXO2 Mini umožňuje HD na SD downkonverzi v reálném čase s odpovídajícím přepočtem HD na SD barevného schématu a poměru stran s anamorphic, letterbox, a center cut. Můžete sledovat Váš HD projekt na SD monitoru nebo jej nahrávat na SD master v reálném čase.
- SD na HD upkonverze – Matrox MXO2 Mini poskytuje realtime SD na HD upscaling s odpovídající konverzí SD prostoru barev na HD barevný prostor. MXO2 aplikuje "pillarbox" na 4:3 formát a roztáhne 16:9 SD video na celou obrazovku.
- Cross konverze – Matrox MXO2 Mini nabízí realtime cross konverzi z 720 na 1080 a 1080 na 720.

Specifikace

Všeobecná

Váha: pouze 280 grams
Rozměry: 166mm x 110mm x 40mm

Systémová kompatibilita

Mac Pro a Intel-based MacBook Pro s Mac OS X Leopard 10.5.6 nebo vyšším
PC desktop a laptop s Windows XP (32-bit), a Windows 7 / Vista (32 i 64-bit)

Video vstupy

HDMI - HD 10-bit; Component - HD/SD 10-bit
Y/C (S-Video) 10-bit; Composite 10-bit

Audio výstupy

2 RCA - stereo pár (unbalanced)
HDMI embedded - až 8 kanálů 24-bit 48 kHz

Video výstupy

HDMI - HD/SD 10-bit; Component - HD/SD 12-bit
Y/ C (SVideo) 12-bit; Composite 12-bit
simultánní HD a SD výstup

Audio vstupy

2 RCA - stereo pár (unbalanced)
HDMI embedded - až 8 kanálů

Podporované formáty

720p a 1080i @ 50, 59.94
1080p @ 25, 29.97
PAL, NTSC

Simultánní HD i SD výstup (oba výstupy aktivní zároveň)

Matrox MXO2mini poskytuje náhled i záznam HD či SD projektu zároveň. Můžete zvolit simultánní playback HD nebo SD signálu na HDMI výstupu a zároveň sledovat HD či SD video na analogovém výstupu. Tato vlastnost šetří čas při exportu do různých formátů.

Střihové workflow pro Mac

Na Macu, Matrox MXO2mini umožňuje záznam signálu buď z analogu nebo HDMI do uncompressed formátu popřípadě do jakéhokoliv komprimovaného kodeku podporovaného Apple Final Cut Pro včetně ProRes. To znamená, že lze snadno (s minimálními hw nároky) editovat hluboce zkomprimované formáty jako je AVCHD.

Matrox MXO2mini pracuje s Final Cut Pro, Apple Color, Adobe After Effects, a všemi ostatními QuickTime aplikacemi které podporují V-out. Navíc MXO2mini podporuje přímý náhled/export z časové řady Avid MediaComposer.

Střihové workflow pro PC

Na PC, Matrox MXO2mini umožňuje záznam signálu do uncompressed nebo do vysoce efektivního Matrox kodeku MPEG-2 I-frame HD/SD buď z analogového nebo HDMI vstupu. Lze tedy snadno (s minimálními hw nároky) editovat hluboce zkomprimované formáty jako je AVCHD.

Navíc Matrox MXO2mini obsahuje Matrox A/V Tools, jednoduchou aplikaci pro snadný záznam a přehrávání videa i audia. Tato samostatná utilitka je ideální pro rychlý záznam videa pro web streaming nebo DVD authoring. Matrox A/V Tools také umožňuje zachytávání jednotlivých oken z videa a jejich ukládání v TGA formátu.

Matrox MXO2 Mini pracuje s Adobe Premiere Pro CS5 / CS4 a obsahuje WYSIWYG podporu pro populární aplikace jako jsou Adobe Encore CS5 / CS4, Photoshop CS4, and After Effects CS5 / CS4; Autodesk 3ds Max and Combustion; and NewTek LightWave 3D (32-bit versions only). Navíc MXO2mini podporuje přímý náhled/export z časové řady Avid MediaComposer / NewsCutter

HDMI záznam

HDMI specifikace stanovuje, že Matrox MXO2mini nemůže zaznamenávat ze zdrojů, které jsou chráněny proti kopírování. Uživatel potvrzuje na svoji zodpovědnost vlastnictví obsahu, který chce distribuovat nebo zaznamenávat.

Kodeky

Mac:

Matrox MXO2mini umožňuje záznam do všech HD a SD kodeků podporovaných Final Cut Pro. S Quad-Core MacPro, můžete zaznamenávat HD do ProRes 422 HQ, DVCPRO HD, DV, DVCPRO, a DVCPRO50. Na MacBook Pro Core2 Duo 2.4 GHz nebo rychlejší, můžete zaznamenávat HD do ProRes 422 HQ (720p at 24, 25, a 30 fps) i DVCPRO HD. Systémy vybavené odpovídajícím diskovým polem lze použít pro záznam uncompressed 8-bit a 10-bit HD.

PC:

Matrox MPEG-2 I-frame HD nastavitelný od 50 do 300 Mbps
Matrox MPEG-2 I-frame SD nastavitelný od 10 do 50 Mbps
Uncompressed 8- a 10-bit

10-bit hardware scaling

Mac: Up/down/cross konverze při záznamu i výstupu
PC: Up/down/cross konverze při záznamu i výstupu

Matrox MXO2mini kit obsahuje

Matrox MXO2mini input/output zařízení
Matrox MXO2 PCIe kabel (1metr)
Matrox MXO2mini externí napájecí zdroj
Dva S-Video adaptéry
Jedno z následujících rozhraní (druhé lze zakoupit separátně):
Matrox MXO2 PCIe x 1 host adapter (pro použití s Mac Pro a PC desktopy)
Matrox MXO2 PCIe host ExpressCard/34 adapter
(pro použití s MacBook Pro a PC laptopy)

Náhradní host adaptér lze zakoupit samostatně.



www.DigitalVideo.cz

Distribuce Matrox Video pro ČR/SR

GIO s.r.o., Zbraslavská 27, PRAHA 5, 159 00; tel.: (420) 261 215 064, (420) 261 215 066

E-mail: obchod@gio.cz

matrox
Digital Video Solutions