

MC-100

廣播級雙 SDI 轉 HDMI 迷你轉換器
3D/3G/HD/SD



Matrox MC-100 是一款廣播級雙 SDI 轉 HDMI 迷你轉換器，透過 3G、雙通道(Dual Link)、HD 和 SD-SDI，廣泛支援各種顯示解析度。這個單一可攜設備，可以當作 HD-SDI 切換器(HD-SDI Switcher)、分配放大器(Distribution Amplifier)、多路複用器(Multiplexer)，以及 3D 處理器(3D Processing Unit)，是市場上最多功能的迷你轉換器。

在 SDI 訊號的監測、分配、交換、複用與 3D 融合上，廣播電視工程師與影音專業人士各有不同的需求，所以必需購買不同的裝置。現在，一台 Matrox MC-100 就能因應不同的需求，而且價格合理又容易使用。

Matrox MC-100 產品特色

3D 訊號 即時處理

MC-100 具備最先進的視訊處理能力，可以對 3D 立體視訊來源，即時進行多項調校。只要透過設備上的按鈕，就能針對 2 路視訊來源，進行水平圖像轉換(Horizontal Image Translation, HIT)；也可以透過像素偏移控制功能，將圖像做水平或垂直翻轉。還可以在 HDMI 或 SDI 的輸出畫面上，監看 3D 內容，並透過多樣分析模式，例如：浮離(anaglyph)、差異(difference)和 50/50，分析畫面上的影像。

複用訊號 輸出 3G

透過 MC-100 可以將 2 路 HD-SDI 訊號，複用為 1 路 3G-SDI 訊號流。在接收端，配置另一部 MC-100 或任何 SMPTE-425M 兼容的設備，負責解複用，還原出 2 路獨立的 HD-SDI 影音訊號。由於 MC-100 具備複用壓縮的功能，在分配 HD-SDI 訊號時，可以省下一半的拉線配線成本。

轉換訊號 更有效率

可將內嵌 16 聲軌的 SDI 影音訊號轉換為 HDMI 訊號，無論是使用 RGB 或 YUV，Matrox MC-100 都可維持完整的 10 bit 視訊取樣，並提供高達 1920 x 1080 的解析度。輸出的 HDMI 訊號可以內嵌 8 聲軌，並能選擇要使用的是輸入來源的前四對，還是後四對聲軌。

透過螢幕 輕鬆配置

可以透過任何廠牌的輸出螢幕，顯示(On-Screen Display, OSD)選單，不需要連接主機，就能快速有效率地配置 MC-100 的所有輸出。透過 OSD，操作裝置上的三個按鈕，即可直接設定 MC-100 提供的每一個功能。另外，使用者自定義預設值(User-Defined Presets)功能，可以讓使用者常用的功能儲存在多功能模組切換開關(Dip Switches)中，讓功能切換更快速。

分配放大 加強訊號

MC-100 可以當作分配放大器使用，提高 SDI 訊號強度，其中：SD-SDI 訊號可達 300 公尺、HD-SDI 訊號可達 100 公尺、3G-SDI 訊號可達 70 公尺。

輸入訊號 無瑕切換

可以透過按鈕在 2 路 SDI 輸入訊號間無雜訊(Glitch-Free)切換，並且視訊壓縮標準符合 SMPTE RP-168 規範。MC-100 也是自動訊號切換器，如果第一路輸入訊號中斷或無效時，可自動切換到第二路有效的輸入訊號。當 MC-100 偵測到有效來源時，面板上的 LED 燈會顯示綠色，方便掌握每路訊號來源的狀態。

主要功能

- 2 路 SDI 輸入、2 路 3G SDI 輸出、雙通道(Dual Link)、HD、SD
- HDMI 輸出監看
- 可透過裝置上的按鈕，由螢幕顯示(On-Screen Display, OSD)選單，直接配置 HDMI 或 SDI 輸出監看
- 多格式 SDI 訊號分配
- SDI 訊號放大— SD 可達 300 公尺、HD 可達 100 公尺、3G 可達 70 公尺
- 二路 HD-SDI 來源訊號間無雜訊(Glitch-Free)切換
- 自動訊號切換，以因應輸入訊號中斷或無效的狀況
- 將二路 HD-SDI 影音訊號複用成單一的 3G-SDI 來源
- 即時 3D 處理，包括水平圖像轉換和垂直偏移調整
- 工業標準的 3D 分析模式，Anaglyph、Difference、50/50
- 全方位 3D 輸出格式支援，Side-by-Side、Over/Under、Frame Packing (HDMI 1.4a)
- 時基校正器 TBC (Time Base Corrector) 與 影格同步器(Video Frame Synchronizer) 讓 3D 製作更方便
- 內嵌 16 聲軌的 SDI 影音訊號
- 內嵌 8 聲軌的 HDMI 影音訊號
- 將 2 路 SDI 輸入來源作同步鎖定
- 使用者可自定義的多功能模組切換開關(Dip Switches)
- 電源線鎖入連接器

