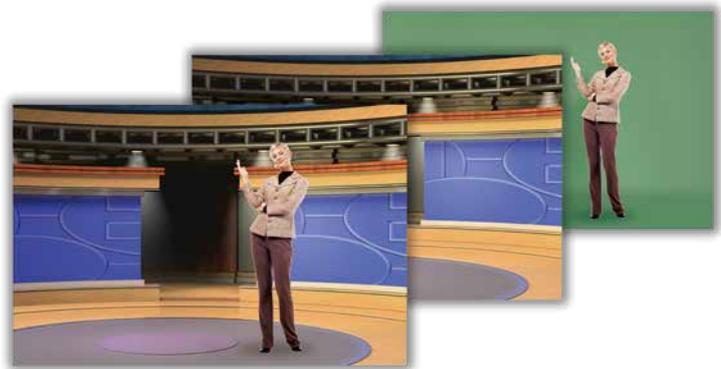


# HD/SD 虛擬影像去背機 DVK-300HD



虛擬攝影作業漸漸成為許多節目的拍攝方式，製片人員只要在虛擬棚內提供節目需要的背景搭配演出人員，就可以讓節目就像到背景拍攝一樣，如廣告片、兒童節目..等，或者利用特別背景去強調節目的內容，如購物台節目，另外就是訪談節目的運用，不必浪費太多的成本預算去製作不同的背景，只要利用虛擬棚的作業，就可以讓節目更換不同背景製作。

DVK-300HD 虛擬影像去背機就是一台虛擬攝影棚現場去背直播的設備，不必先錄製藍色或綠色背景影像，再由剪輯系統去套用需要的背景。DVK-300HD 連接 HD-SDI 或 HD-HDMI 攝影機訊號輸入，搭配背景訊號後，即時將前景訊號與背景訊號合成後輸出，不需要再透過剪輯系統製作，讓您的節目製作更有效率。

## 特點說明

- 相容 1920x1080P 廣播級虛擬攝影棚影像去背機。
- 電腦界面控制，可使用 RS-232 或 LAN 模式連接，適合虛擬攝影棚系統整合設計。
- 可設定去背顏色，相容綠色、藍色與 LUMA 三種模式。
- 前景影像相容 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 與 HDMI 影像輸入。
- 背景影像相容 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 與 DVI-I 影像輸入。
- 主輸出同時可輸出兩組 SDI 與一組 HDMI 輸出。
- 灰階影像顯示，協助發現影像噪訊，讓去背調整更簡單。
- 前景物體反光顏色去除功能。
- 左、右邊產生黑框時，具備收縮去除功能。
- 前、後景影像校正，可調整亮度、對比與色飽和度
- 影像透明 / 實心度的調整設定，適用於玻璃類物體。
- 面板指示燈顯示，提供監看前、後景訊號運作情況。
- 標準 19 吋機架尺寸，高度僅 1U。

## 後視圖



特點說明

去背視窗框架調整

去背視窗框架大小調整。在小型背景幕使用時，常常因為背景太小而使背景幕外的物體或影像進入拍攝範圍，執行Chroma Key時造成極大的不便，此功能可調整去除範圍以針對主要物體作Chroma Key效果，並不會因為背景藍(綠)幕太小的原因而影響拍攝的作業；如圖例：調整前(左邊部份沒有去背效果)，調整後(將視窗縮小後去背效果)。



Shrink/Matte功能

左(柔邊前左邊有白色邊框)/右(柔邊後左邊有白色邊框消失)/邊框黑邊柔化縮收效果。因為燈光在物體的邊緣容易產生黑暗處，所以Chroma Key時即會物體邊緣產生黑邊的效果，此功能就是針對此現象將黑邊柔化並產生縮收效果，將Chroma Key完後的影像黑邊消失。



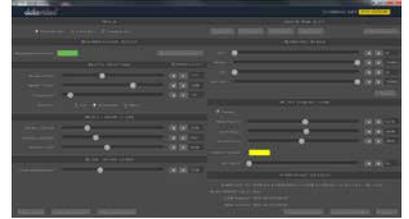
透明度及實心度的調整

Chroma Key時透明度及實心度的調整，尤其針對透明物體作Chroma Keyer時，讓透明物體產生更加實心的呈現，此功能就具備其需要的重要性；如圖例：透明度(透明情況加深)，實心度(實心情況更佳)。



遠端控制UI

可透過筆電控制機台，簡單易懂的介面，可使用滑鼠控制，也可以使用鍵盤操作。操作畫面如下圖



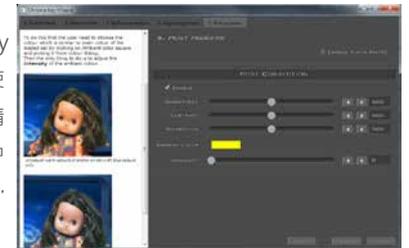
DVI-I 訊號輸入

接受電腦影像訊號輸入，可設定數位的DVI-D或類比的VGA訊號輸入，將電腦訊號作為背景訊號輸入。



Chroma key 設定精靈

DVK-300HD提供chroma key設定精靈，不論是有經驗的使用者或初階使用者皆可透過精靈做簡易的設定，精靈設定中也有chroma key原理及教學，使的chroma key設定再也不困難。

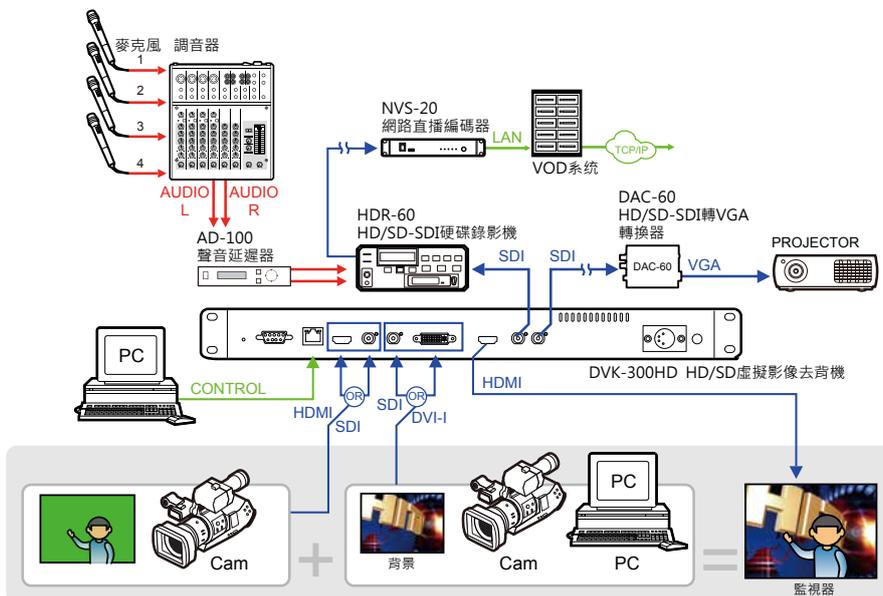


残留的反光影像調整

残留之反光陰影可修正回復原物體顏色。當影像及攝影機色溫及白平衡均校正完成後，執行Chroma Key時由於物體會因為背景燈光產生反光的背景顏色，Chroma Key去背機很難將此反光的顏色去除，而此功能可將反光的顏色回復原本顏色，邊框不會出現背景的反光色；如圖例：回復前(頭部的藍色反光)，回復後(頭部的藍色反光消失)。



連線圖



規格簡介

- 影像輸入:
  - 前景訊號輸入: HD/SD-SDI \* 1, HDMI \* 1
  - 背景訊號輸入: DVI-I \* 1, HD/SD-SDI \* 1
- 影像輸出: HD/SD-SDI \* 2, HDMI \* 1
- 影像系統: PAL或NTSC雙系統。
- 相容影像格式
  - 3G-SDI影像
    - 1920x1080\_50P / 59.94P / 60P
  - HD-SDI/HD-HDMI影像
    - 1920x1080\_50i / 59.94i / 60i
    - 1920x1080\_25P / 30P
  - 1280x720\_50P / 59.94P / 60P
  - SD-SDI / SD-HDMI影像
    - 480x525i / 625i
  - DVI-D影像
    - 480\_525i / 625i
    - 480\_525P / 625P
  - VGA影像
    - 800x600 / 1024x768 / 1152x864 /
    - 1280x720 / 1280x1024 / 1366x768 /
    - 1400x1050 / 1440x900 / 1920x1080
    - 1600x1200@60Hz
- 去背顏色: 綠色、藍色及Luma
- 工作電壓: DC 12V/18W
- 尺寸: 440(L) x 44(H) x 125(D)mm
- 重量: 1.7Kg