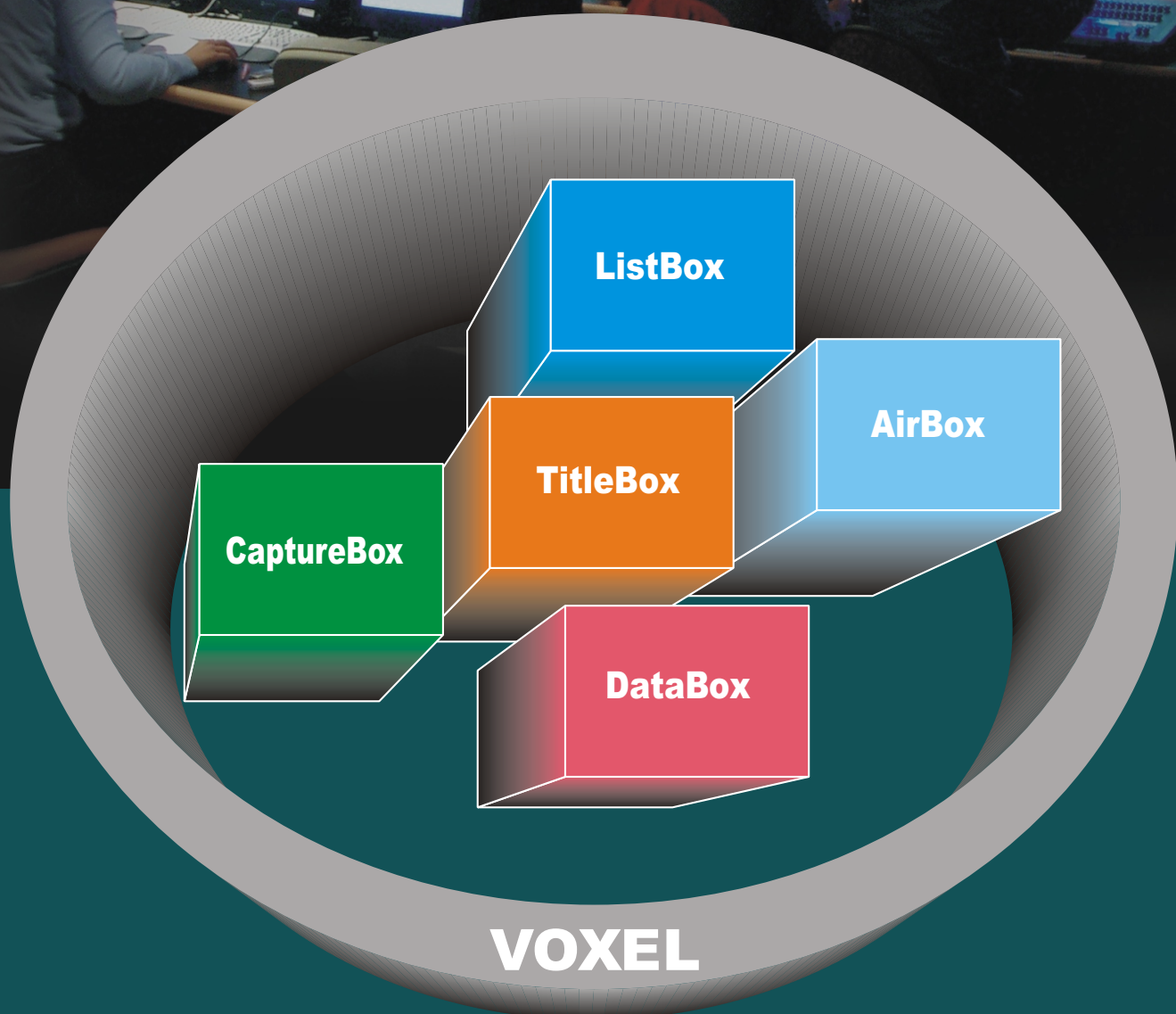




數位自動化播出解決方案

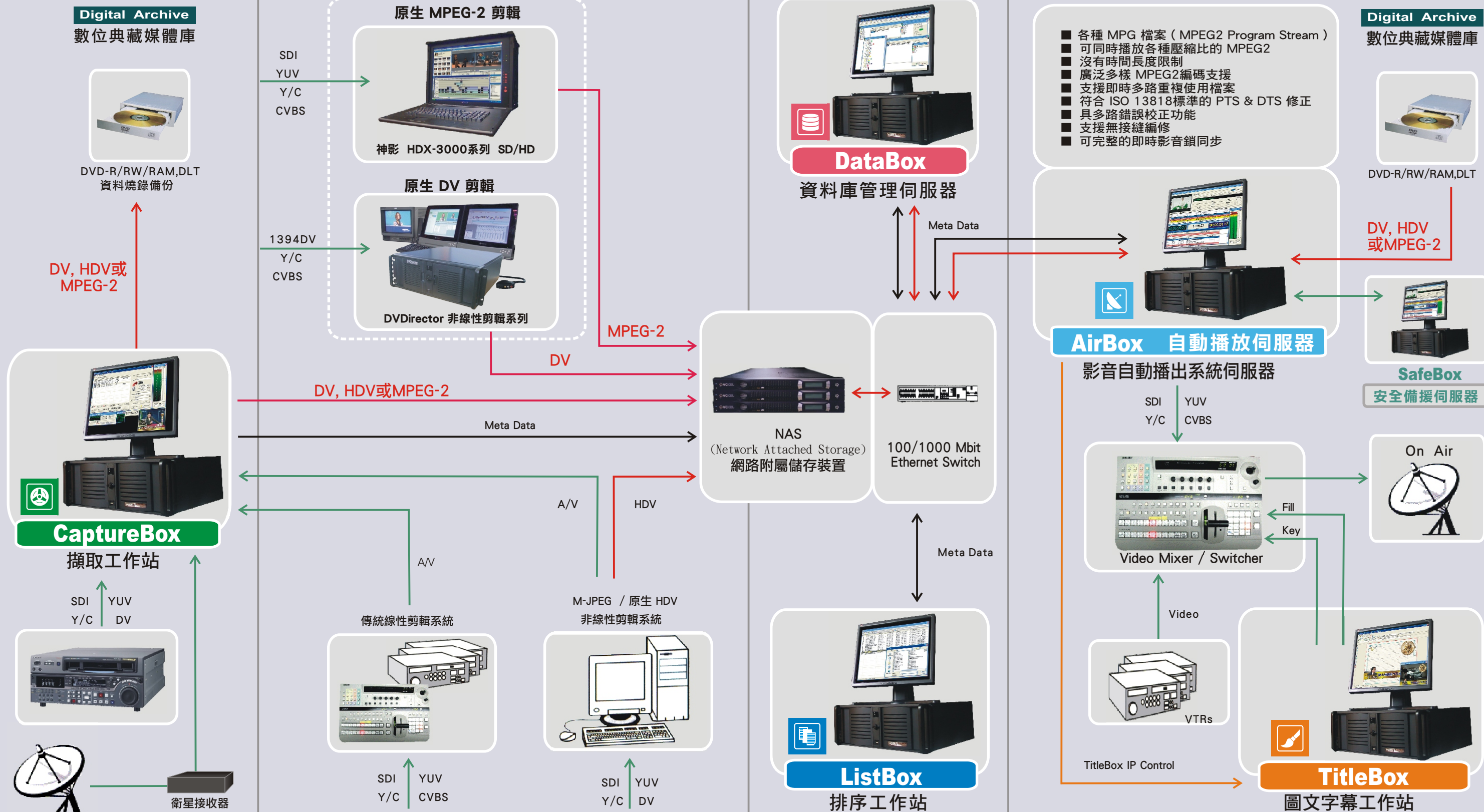


影片內容擷取數位化

後製作剪輯

播放排序表準備

線上多路播出



製 作 端

播 送 端

AirBox 自動播出工具軟體規格



■ 支援多樣影音媒體規格

AirBox具有獨特的「多格式同時處理引擎」，可以穩定支援 MPEG-2、DV等等各種影像格式來源。事實上，其他廠牌的播出系統往往只能接受特定的影音檔案規格，因而需要耗時轉換檔案格式後才能播出，因而嚴重影響作業流程的簡易性。相對地，AirBox 系統則是格式相容性最高的系統，不管是非線性剪輯系統生成的MPEG-2 或DV檔案，或是衛星傳送的檔案，或是 DVD 檔案等等，都可順利支援。

■ 多格式同時處理引擎

可以完美地支援各種影片製作系統以及攝取系統所產生的 MPEG-2 或 DV檔案，因為具有多格式同時處理引擎，因而可以輸出標準的 MPEG-2 (ISO-13818) 以及 DV (IEC-61883)影音串流格式。因為現實製作環境中，並不是所有影片製作系統都可以正確地產生各種規格串流媒體或檔案，因此我們研發此項解決多規格的新技術。AirBox「多格式同時處理引擎」具有掌控串流媒體的「完整串流、影音相互鎖定、時間校正、MPEG-2 GOP片段傳送無縫銜」等等先進高絕技術。事實上，許多市面上其他產品，於多路傳輸時，常會面臨「圖框時間不準確」等等不良情況，而這些缺點，在我們的系統中都可以瞬間即時被校正回來。

■ 完美無縫連續播出

AirBox支援多樣影音串流格式，其內部運用快速「多格式拆解與重組」方法，立即產生標準 DV或 MPEG-2 影音串流規格。 AirBox不是單單只是將這些個別檔案傳送到解碼器而已，事實上，解碼器只需源源不斷的串流影音資料，而不必擔心這些資料來自何種機器或何種規格，因為有「多格式同時處理引擎」技術，所以串流媒體可以一個接著一個，完美連續地被一一接續播出。事實上，市面上其他廠牌系統往往需花費龐大經費才能達成完美播出任務，而有些其他系統往往還會有影片片段接續播出之處，出現凍結畫面或出現黑框閃爍等等這些不符合廣播級要求的嚴重缺陷。

■ 播出表可以接受不同影片壓縮格式

採用本系統，各種不同的形式的檔案可以安排於同一個節目排序表當中，例如：混合 MPEG-2 MP@ML 以及 MPEG-2 4:2:2P@ML 規格檔案，甚至可以支援高規格的 50Mbps檔案。同樣地，DV檔案也可以，不管是採用獨立聲音檔案或是內插聲音方式的檔案，都可安排於同一個節目表當中。各種多樣的MPEG-2 影片規格，都可以完美無縫按排序播出，例如來源影片規格是：不同的解碼度、不同的資料流量、不同的 Profile 規範、不同的 GOP 結構。而其他廠牌系統，卻往往只能同時支援單一規格而已，相去不遠。

■ 支援 DirectShow 技術

市面上具有大量相容於 DirectShow 技術的 MPEG-2 以及 DV 的硬體平台，這些平台都支援AirBox系統。因為本系統採用這 DirectShow 技術，所以可以確保在搭配其他硬體平台時，具有最大的選擇自由。

■ 完美的功能與價格比

不需要特定昂貴的硬體，而可以完全按照客戶需求選擇硬體，並且不需要特別昂貴的工作站或極高速硬碟或是昂貴的硬介面等等，即可順利工作，完全可按照預算衡量規劃。

■ 播出時仍然可無拘束更動播出表

縱使在 On-Air播出狀態下，仍然可以無拘無束地自由更動播出表，而且沒有其他廠牌所謂「已列入排程影片，被鎖定影片」，而不可變動的種種限制。在播出表當中，除了現在正在播出的影片以外，其他所有片段都可以被隨時裁切、移開或加入播出表當中。另外「播出表」也可以用「指令」控制，做即時變動插播等等，例如「立刻跳至下一個片段」或是「立刻跳到另一片段」等等。

■ 多頻道同時播放

AirBox系統功能強大，甚至可以提供 8個頻道鎖定同時播出，AirBox還可以同時鎖定播出「Full 全畫面」與「Key 遮罩畫面」之能力，因而可連接效果器做 External Key 去背疊合等等特效，「多路而且不同排程」的專案也可以安排於同一個 AirBox 工作站當中，這完全取決於您的需求，每個頻道可以用不同的硬體或軟體平台，而且不必強迫用相同平台。

■ 操作簡單容易

AirBox系統操作相當簡易，不需專業人員亦可操作，事實上只要選擇「播出表」就完成了。本系統可以採用遙端遙控方式，改變或是重新載入播出表。而在萬一電源跳電中斷情況時，AirBox系統可以自動開機並接續播出，或採事先定義的程序方式順利繼續播出。而這些播出表的排序事項，也可以輕輕鬆鬆採用「網路瀏覽器」做遠端控制或更動。

■ 自動化、客製化

因為AirBox系統加入了 IP技術，所以我們可以快速地按照客戶想法，產生各種遙端遙控的「客製化」軟體，讓客戶操作程序更容易更簡便。

■ 輕鬆製作旁白字幕

可選擇旁白字幕製作伺服器，即可快速地完成旁白字幕製作，並支援各種語言以及旁白格式。

■ 播出紀錄表

被播出的影片片段可以紀錄到「播出紀錄表」當中，作為節目控管與檢査用。此表單也可轉為Excel表格輸出，方便於商業廣告檢查等用途。

■ 簡易的使用環境

AirBox系統操作環境就如同一般Windows軟體一樣，所以幾乎不用學習就會操作，事實上，大部份使用者並未閱讀操作手冊，一看就知道如何操作了。



ListBox 排序編輯工具軟體規格

■ 完整的離線排程功能

ListBox 提供完整的排程功能，可離線設定 AirBox播出節目表的所有功能。舉凡影片新增、刪除、節目時程設定、影片切割、事件觸發等等。設定好的播出節目表，AirBox即可依據設定讀取播出。

■ 影片裁切功能

ListBox 跟 AirBox一樣可以對播出影片做裁切的功能。片頭片尾不需要的片段僅需要設定入點跟出點輕易做到去頭去尾的功能。

■ 經濟的價格和簡易的平台需求

ListBox 離線節目排程工具不需要昂貴的介面卡做影像的輸出，在使用平台上，也不需高規高效能的電腦，所有預覽、編輯功能僅需利用作業系統的照片解碼器即可。是一個經濟有效率的離線節目編排工具。

■ 直覺友善的操作介面

ListBox 在增加/排程影片只需利用 windows選單或是 DataBox直接拖拉即可，不同的事件還會用顏色標註。在使用 ListBox往往不需重新學習，一目了然的方式輕輕就可以得心應手的使用了。

DataBox 資料庫管理工具軟體規格



■ 多人使用的環境

可多人在網路上藉由每個工作站同時存取資料庫資料，當有人更新資料也可立刻更新給每個人知道，並可設定每個使用者的「增加、編輯、移動、使用」等等權限。

■ 網路存取SQL資料庫

採 SQL資料庫架構，使用者可以方便地經由網路，分享查詢資料庫中的資料，多人同時使用也不會有網路堵塞情況。

■ 多層級的分類架構

影片可採三人主層級分類，並可加入「關鍵字、群組化、關鍵字」等等豐富分類查詢方法「主層級」採用最常分類的方案，例如：節目類型（電影、音樂、新聞、等等），節目屬性（綜藝、電影、連續劇、等等），內容（動作、戲劇、恐怖、等等）。

■ 多樣查詢方式

可同時採用多個資料欄位比對查詢。例如可用：「動作片、1990年以後出品、生產地為美國」等等方式聯合查詢。

■ 可採群組化欄位篩選

可非零輕鬆容易地由「群組化欄位」去篩選搜尋並瀏覽所要資料，在表格中資料欄位的「過濾選項」欄位中，輸入關鍵字或數字（包括查詢時常用的萬用字元）等等就可過濾得到符合所需的資料，並可一再過濾再篩選。

■ 可藉由關聯資料做排序整理

可根據每個格子欄位做「遞增、遞減」整理排序，並且結合「篩選」項目一起處理。

■ 資料欄位可以多種數值

DataBox系統具有豐富的「關聯資料表」，可做「多樣資料連結」的動作。這些欄位可以含有多個數值，如最常需要的：影片類別、出品公司、演員等等。

■ 支援多種媒體元件

每個節目還可以被分別描述，並紀錄於個別的媒體中，這些分別獨立的媒體元件如：聲音、影像、口白字幕、等等，DataBox系統可以充分描述這些媒體元件。

■ 直覺而且容易使用的環境

操作環境包括「資料管理、分類、權限」等等，主要格子欄位可提供快速瀏覽媒體，並有分類樹狀結構。使用者不需特別訓練，也可直覺而且容易使用。



TitleBox 圖文字幕工具軟體規格

■ 不限層次字幕疊加

所有字幕元件都可依即時疊加播出，甚至包含動畫檔或是Flash等。愈強大的硬體效能就能使用愈多的字幕元件。這前所未有的新技術可以整合您無限的視覺創意。

■ 完整的字幕播出控制

每個字幕元件都可以獨立控制播出與編輯。甚至在播出當中，也可以進行元件大小、位置變動、資料更新、跑馬動畫速度更改等，您也可以手動編輯或是利用資料連結的方式去更新字幕內容。影片圖檔等元件還可即時依據設定的範圍進行大小的縮放。

■ 傑出的字幕品質

TitleBox畫面具有 24-bit全彩與 8-bit具透明度圖文層(Alpha)，可設定在如本體、邊框、陰影、背景等，都能給您最佳的畫質輸出。而在任何速度的設定上，跑馬或動畫都仍有最佳平順的播出品質。

■ TitleBox 和 AirBox 的整合

TitleBox可以被設定由 AirBox遙控播出，可自動化的在指定影片上面播出所有 TitleBox的字幕元件。

■ 設定時程

在所有字幕元件皆可設定播出的時程，舉凡時間或日期，在指定的時程內才會播出。非常適合做無人控管的自動訊息播放系統。

■ OEM客製化開發

TitleBox 可以在背景運作，並不一定需由前端的介面。所有元件的播放、停止、操控都可以獨立開發介面控制，甚至可以透過網路的方式觸發播出。



CaptureBox 擷取工具軟體規格

■ AVI 和 MPEG-2 擷取編碼

可依您需要的檔案格式、大小或是資料流設定Format、BitRate、Color sampling等，擷取適當的格式，包括Mpeg1、DV、DV50等。

■ 連控 VTR 擷取

利用RS422或是1394的連接線，就可以在CaptureBox上連動VTR，精準的讀取TimeCode。在播出的動作和影格的尋找，都有便捷的快速鍵可以使用。

■ 批次擷取

只要給予影片入點和出點，就可設定不限組數的影片片段一次批次的幫您擷取；甚至還可設定不同的影帶來源。

■ 排程擷取

在Live影像擷取的部分(例如從衛星來源擷取影像等)，提供以日、星期為單位的排程條件，僅要設定好擷取的時程(可精確到年/月/日/時/分/秒)，就可精準的在指定時間擷取您要的影像。甚至搭配適合的影像切換器，還可以自動切換到設定好的頻道(channel)。

■ 影片回錄

指定回錄的影片檔案，可設定回錄片段的入點與出點，同樣可以利用 RS-422或是1394 的連接線連動您的 VTR，給予 VTR 起始的 TimeCode，就可以方便做到回錄到影帶的功能。

■ 聲音音量表

在 CaptureBox 附有完整的音量表可以監看聲音的大小和狀態。還可以手動去設定擷取音量的大小，這在擷取時是非常的實用。

■ 支援Matrox硬體平台

可以支援 Matrox DigSuite 平台，擷取的檔案可以作任何剪輯或是在 AirBox 等其他播出平台使用。

■ 多軌聲的擷取

支援擷取專業的播放器分軌輸出的獨立聲音。擷取的影片在非線性剪輯或是製作多國語言方面都是相當的實用。