複合式數位看板
NDS-300A(廣告機)

NDS-300A，一款 CP 值超高的硬體嵌入式數位看板播放器。可讓一般常見螢幕(有 HDMI 接頭的電視、顯示器)立即變身成能規劃 / 播放廣告、自訂排程功能，將各種訊息快速傳遞給目標客群的高階數位看板平台。

它除了可透過高品質多媒體影音(影片、音樂、圖片)、文字跑馬燈…將欲傳播之訊息傳達給目標客群外，亦支援顯示 RSS 推播、Youtube / FB 直播、天氣訊息、互動網頁(HTML / HTML 5)、HDMI in …即時動態內容讓廣告更加豐富，吸引人潮常駐，聚焦過客目光。也可與觸控螢幕結合使用，提供各種互動廣告加深目標客群之印象，提升訊息傳播效果。

NDS-300A 適合架設在機場、車站、大賣場 ... 這些人來人往的場所裡做為一互動廣告、電視牆系統來推廣產品。亦可在百貨公司、風景區、電影院 ... 場所利用其觸控功能做為互動導覽系統。或架設在餐廳、咖啡廳…店門口，不間斷的播送店內介紹、促銷活動…相關訊息。

廣告機功能

嵌入式硬體設計，穩定性極佳，連續播放不過熱

採用嵌入式硬體設計、無硬碟架構、金屬機殼，穩定度高，散熱極佳，就算常時間連續播放 4K 影像也不會有過熱、當機問題。

支援單機離線 / 連線使用、多機中央控管

NDS-300A 除了可於無網路的環境中獨立使用外(可以其內建 Wi-Fi 作近端無線連接管控)，亦可透過有線、無線網路遠端管理、上傳、發佈廣告。另外，NDS-300A 可被 NDS 管理設備(備有軟體式、硬體式 NDS 管理器可供選用)統一中央控管；將分散於各地的 NDS-300A 統一群組管理，由 NDS 管理設備管控、上傳、發佈各機之播放廣告。廣告調整不需再外派專員執行，大幅降低人力成本。

提供免費私有雲 NDS 管理器軟體

可控管 5 台 NDS-300A 的「NDS 管理器軟體」免費就可取得，讓您可以最低成本方式達到多機中央控管的目的。

不用設定就可以直接使用

支援隨插即用「PnP」功能；只要將欲撥放的圖片、影片、跑馬燈(文字檔)放在 USB、MicroSD 中插入設備，而不需要任何設定，開機後螢幕即可自動以預設方式播放該影音內容。

支援各種橫式 / 直式螢幕

NDS-300A 可支援 4：3、16：9 螢幕外，亦提供橫式(0°、180°)、直式(90°、270°)顯示模式，讓您可依裝潢需求任選螢幕的架設方向。

最高支援 4K 超清晰畫質之 HDMI 輸出

支援 4K x 2K (3840 x 2160 P) @60 fps 超高畫質，讓廣告中各項細節都能真實呈現，挑戰視網模的極限。並提供 4K x 2K H.265 / VP9 硬體解碼，可大幅減少高畫質影片所需存放空間與傳輸所耗頻寬。

全 Web 介面設定

不管是廣告版型設計、廣告編輯、發佈廣告甚至是查看目前播放畫面，皆可透過 NDS-300A 的 Web 介面所完成。廣告製作或內容變更都不需要在電腦中另外安裝指定軟體。

支援使用觸控螢幕，可提供互動式廣告

支援使用觸控螢幕、鍵盤、滑鼠 ... 輸入裝置，讓您可提供互動廣告以加深目標客群之體驗與印象，達到推廣的目的。

多種預設廣告版型可供選用，亦可自訂版型

內建高達 48 種預設廣告版型可供選用，製作廣告情鬆簡單。如預設版型不符需求，NDS-300A 亦提供自訂版型功能，可依廣告規劃自行定義。且版型中每個分割畫面用途能皆能自行決定，並支援重疊與鏤空透明；簡單造就各種與眾不同風格的廣告而不會一律不變，讓受眾耳目一新，容易吸引目光。

支援各種型式的廣告內容

播放內容可選擇存放在內建儲存空間、Micro SD (T-Flash)、USB 儲存裝置與網路空間。並支援嵌入各種多媒體影音(影片、圖片、聲音)、跑馬燈、Youtube / FB 直播、RSS 即時訊息、即時天氣 / 時間、HTML / HTML 5 網站、RTSP 影音串流、HDMI in (選購) ... 型態的廣告內容。

影片可與圖片、跑馬燈連動播放

廣告中的影片可與圖片、跑馬燈連動運作；在切換影片時，與其連動之圖片、跑馬燈可同步切換。

可自定義文字字型

NDS-300A 支援字型匯入功能；您可依廣告之風格使用各種與眾不同的字型，讓廣告的文字呈現不再呆版，更加容易吸引受眾目光。

廣告排程簡單、直覺

源自於電視廣告表之概念設計，可簡單直覺、因時制宜的播出所需要廣告；能依據計畫週期性不間斷的播放既定廣告，亦可配合各種活動、突發事件臨時插播廣告內容，以達最佳廣告播放效果。至於沒有安排廣告播出時段，螢幕即自動節能關閉，不須手動控制。

緊急事件畫面播送

如遇突發狀況，需立即疏散人群，可一鍵啟用預先設定好的緊急事件畫面，以通知群眾立即避難。適用於各大賣場、交通樞紐、展覽會場 ... 人群眾多處。

產品特色

新軟數位看板特點	可帶來的好處	它牌數位看板設備
硬體特色		
支援4K影片播放	支援4K x 2K@60fps輸出與H.265 / VP9硬體解碼，播放超高畫質影片毫不費力。	輸出最高有僅有支援1080p；畫質不佳導致只可遠觀，而無法近看(畫面顆粒過大而模糊)。
HDMI in 埠設計(選購)	可直接嵌入HDMI來源之影像，增加叫號畫面的可看性。	僅能用昂貴的擷取設備將來自HDMI的內容轉成串流影音，才能將其嵌入叫號畫面。
近端無線連接管控	在無網路的環境中，可透過其內建Wi-Fi進入管理介面，讓變更設定更加方便。	無網路環境中，須接線才能進入管理介面；若設備放於螢幕後，則執行上有相當難度。
運作穩定性佳	金屬機殼、嵌入式硬體設計，就算長時間播放4K影片也不會有過熱、當機問題。	廉價的塑料機殼，散熱不佳、穩定性差，長時間運作還有機殼因熱變形之疑慮。
功能特色		
用節目表安排廣告播出	以電視節目表的概念來規劃各廣告播放時間，可因時制宜替的插播所需要廣告；何時播放甚麼廣告可輕鬆安排，且一覽無遺。	粗糙的條列式排程設計，如要臨時插播廣告，就只有推倒先前廣告排程重新設定。
可嵌入即時影像	可在廣告中崁入YouTube / FB的直播內容、HDMI in(選購)的精彩影像；用直播畫面與MOD、有線電視...之節目吸引受眾駐足圍觀。	僅能播放事先匯入的影片；廣告內容一成不變，無法吸引路人視線。
可自訂版型與各分割畫面用途	可依需求自訂各分割畫面之位置、大小與其用途，並支援使用鏤空圖片、重疊廣告物件；以各種巧思組成與眾不同的廣告畫面。	僅固定版型可以選用，且各分割畫面內容用途已被限定而無法依需求變更，畫面生硬呆版。
支援觸控螢幕	可用觸控螢幕提供互動式廣告，以加深目標客群之體驗與印象。	僅提供單向輸出訊息，無法與目標客群產生互動。
全Web設定	管理全Web設計，不用在PC額外安裝軟體，即可隨時編輯廣告、管理播放。	需要安裝專用軟體才能調整看板設定與廣告內容，十分不便。且專用軟體與新版作業系統易發生不相容問題，必須特別注意。
匯入字型功能	廣告裡的動態文字(例如跑馬燈、即時訊息、天氣、時間…)亦可匯入適合的字型使用，以創造出與眾不同的廣告風格。	無變更字型設計，畫面呆版。
緊急畫面插播	遇突發狀況，可一鍵插播事先設定好的緊急畫面，以疏散人群。	無此功能設計，如遇危險狀況則毫無用武之地。
中央控管		
免費中央管理軟體	免費提供可管理5台NDS-300A的「NDS管理器」軟體，方便統一管理所有數位看板。	無中央控管功能，僅能單機作業。或每月支出額外費用才能使用的雲端中央控管。
私有雲中央控管系統	以私有雲方式架設將中央控管系統；由您獨享管理器的頻寬、儲存空間…資源，不會有「資料安全性」與「資源可靠度」疑慮。	與他人共用公有雲中央控管。常有頻寬、儲存空間與管理設備數量限制，易有「資料安全性」與「資源可靠度」疑慮。
各看板資料詳細清楚	詳細標註每個看板的所在位置，並能附加該看板之連絡人各項訊息；當看板運作發生問題可立即電洽該聯絡人要求協助。	僅能從看板的名稱猜測看板所在位置，且無聯絡人各項資訊。
看板群組管理	可將同一屬性的看板群組管理、統一發佈廣告內容，讓管理更加輕鬆便利。	僅能針對每一台看板分別一一設定、發佈廣告，管理上繁複瑣碎。
遠端查詢看板畫面	在遠端從管理介面即可觀看看板目前播放影像，輕鬆了解看板播放廣告是否正確。	僅以燈號方式顯示看板運作狀態，其播放內容是否正確無從得知。

適用環境

產品規格

儲存記憶體 / 可用量	32GB / 16 G (約可放置 135 分鐘 4K Youtube 下載的 H.264 AAC 格式 MP4 影片)
網　路	有線網路：RJ-45 (100M) x 1　無線網路：2.4G 802.11 b/g/n
影　像	輸出：HDMI 2.0　輸入：HDMI 2.0
支援解析度	4K x 2K (3840 x 2160) @60 fps高畫質 / 4K x 2K H.265 / VP9硬體解碼
音　源	輸出：3.5mm 音源輸出端子
卡槽 與 I/O 連接埠	MicroSD / TF 卡擴充槽(最高支援至 64GB)、USB 3.0 x 2
廣告元件支援格式 一	影片：avi、mkv、mpeg / mpg (MPEG-1 / 2)、mp4、vob、wmv
廣告元件支援格式 二	圖片：bmp、gif、jpeg / jpg、pdf、png
廣告元件支援格式 三	聲音：mp3、wav　內嵌網頁：HTML、HTML 5
廣告元件支援格式 四	跑馬燈：txt (UTF-8 編碼)　文件：pdf、PowerPoint、Word
廣告元件支援格式 五	外部連結：Multicast 網路串流、RSS、RTSP、網頁
支援字型編碼	Unicode 字型
系統語言	繁中 / 簡中 / 英文
主機尺寸	10.5 x 20.3 x 2.7 cm
電　源	12V 1.5A

NDS管理器

型號		NDS Manager 註	NDS-600
類型		軟體式	硬體式
支援播放器數量		5 台	無限制
即時看板資訊	即時看板播放影像	○	○
	看板系統效能	○	○
	看板連線狀態	○	○
畫面管理	播放畫面規劃	○	○
	廣告發佈	○	○
看板群組管理		○	○
次管理員分群管理看板		×	○

註：NDS Manager 提供VMware、USB系統開機碟(需使用8 GB以上的USB 隨身碟)雙版本，兩者皆可從NDS-300A中取得，並需使用2 GB記憶體運行。

網路問題一定要找
鉅創科技
www.gtrotech.com 高雄市左營區果峰街12巷22號2樓
TEL : (07) 588-1868
FAX : (07) 588-1870
E-Mail : Kshelp@gtrotech.com