

複合式數位看板 NDS-320 (排隊叫號機 + 廣告機)



NDS-320，一款 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) 立即變身成多媒體排隊叫號系統，並能自由規劃呈現畫面、嵌入各種廣告元件、自訂排程...；讓其除了叫號外亦能將各種訊息快速傳遞給目標客群。

叫號畫面除了可嵌入的多媒體影音 (影片、音樂、圖片)、文字跑馬燈... 將欲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 / HTML5)、HDMI in... 即時動態內容讓畫面更加豐富，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。

適合架設在餐廳、咖啡廳、飲料賣店... 門口提供叫號服務，並不間斷的播送店內介紹、促銷活動... 相關訊息行銷推廣產品。或在銀行、維修 / 服務中心、政府機關、醫院... 的大廳裡做為櫃檯叫號系統與多媒體看板，將要宣導之事項透過多采多姿的影像、圖片、文字... 傳遞給在大廳等待的受眾。

排隊叫號機功能

NDS-320 內建了多種排隊叫號功能，可與各種影片、圖片、聲音、文字跑馬燈、YouTube 影片 / 直播、網站、HDMI in... 各種影音、文字內容結合成專屬的多媒體排隊叫號系統；讓您自定叫號顯示之風格，再也不會像其他市售產品一樣死版。

六種叫號模式可供選用

1 號 1 人模式 - 僅有一個櫃台，且一次服務一人之場所適用，常見於飲料賣店、單一診間診所... 環境使用。

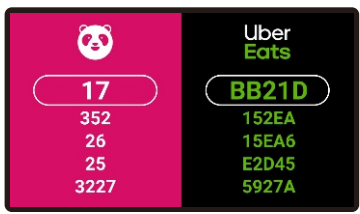
餐廳 (1 票多號) 模式 - 適合空間不大、顧客常須併桌用餐的熱門餐飲店使用；取票時顧客可依人數一次取得相同數量的號碼，店家再依序叫號入內用餐。

餐廳 (1 號多人) 模式 - 僅有一個櫃台，但一次可以服務多人之場所適用，常見於一般餐廳... 環境使用。

綜合多櫃台模式 - 擁有多個櫃台，但都提供相同服務之場所適用，常見於銀行、維修中心、政府機關、醫院... 環境。

分類多櫃台模式 - 有多個櫃台，且每個櫃台服務的功能不盡相同之場所適用，常見於多診間醫院、大型藥局... 環境使用。

外送叫號模式 - 適合有提供外送服務的餐廳使用；外送員不需至櫃台前詢問，在遠處就可透過螢幕了解外送訂單是否完成。



單純叫號模式 - 適合於顧客已有編號 (不需取票)，僅需透過數位看板廣播叫號的場所使用，如飲料賣店、小診所...。

提供多種取號、叫號解決方案

NDS-320 提供免費的「取號機 APP (支援 iOS、Android 系統)」，讓行動裝置立即變成專業取號設備；不需再採購貴森森的觸控取號器，改用廉價的 Android 平板，能大幅降低叫號系統建成本。



取號APP (可自訂其顯示畫面)



若店家為了門面設計簡潔，打算只擺放叫號螢幕而不使用取號平板。NDS-320 亦可將取號功能直接整合、內嵌於多媒體叫號廣告中。只要搭配觸控螢幕做為播放媒介，顧客即可直接點選螢幕取號。

另外，NDS-320 還提供雲端取號功能；顧客可從專用網頁上先行取號、訂位。只要再至現場報到，系統即將其安排進入排隊序列中等待叫號 (可避免惡意訂位問題)。

至於叫號鍵盤的部分，NDS-320 有 APP (支援 iOS、Android 系統) 與 Web 雙方案可以選擇。APP 版能將行動裝置變成專業的叫號鍵盤；Web 版則在電腦上就可使用，不用另購行動裝置。店家可以依實際環境選擇適用方案。



叫號APP

叫號Web

提供叫號查詢網頁

只要用行動裝置掃描顧客取號憑證上之 QR 碼，即可進入 NDS-320 貼心提供的「叫號查詢網頁」，讓顧客就算不在店門口耐心等待，亦能隨時查詢目前店家的排隊號碼；待號碼接近時再回到店家，可減少顧客久候不耐而放棄等候的情況。



可將「目前叫號號碼、等待人數」發布於您的網站上

內建資料開放平台，讓您的官方網站可至排隊叫號系統取得目前之叫號號碼與等待人數；可以讓顧客在到達店家之前就可事先了解目前排隊狀況。

其他排隊叫號功能

LED 叫號燈－可外接 LED 叫號燈 (另購) 來提示顧客目前呼叫號碼。

自訂語音－NDS-320 提供自訂叫號語音功能；可依需求定義設備在叫號時所播出的語音內容。

預先叫號－如果目前沒人排隊，可以讓 NDS-320 進入預先叫號狀態，待有顧客取號後 NDS-320 會立即叫號。

過號重排－倘若顧客錯過叫號，可將其重新加入排隊序列，待經過指定號數後再重新叫號。

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、鋁鎂合金機殼，穩定度高，散熱極佳，就算長時間連續播放 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

整套叫號系統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、發佈叫號系統之畫面。另外，NDS-320 可被 NDS 管理器統一中央控管；將分散於各地的設備統一群組管理，由 NDS 管理器管控、上傳、發佈各機之播放內容。其畫面調整不需再外派專員近端執行，大幅降低人力成本。

支援各種橫式 / 直式螢幕

NDS-320 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，挑戰視網膜的極限。並提供 4K x 2K H.265 硬體解碼，可大幅減少高畫質影片所需存放空間與傳輸傳輸所耗頻寬。

全 Web 介面設定

不管是叫號畫面的版型設計、編輯、發佈甚至是查看目前播放畫面，皆可透過 NDS-320 的 Web 介面所完成。叫號畫面的製作或內容變更都不需要在電腦中另外安裝指定軟體。

多種預設畫面版型可供選用，亦可自訂版型

內建高達 48 種預設畫面版型可供選用，編排叫號畫面情鬆簡單。如預設版型不符需求，NDS-320 亦提供自訂版型功能，可依規劃自行定義。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叫號畫面而不會一律不變，讓受眾耳目一新，容易吸引目光。

支援嵌入各種型式的廣告元件

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。並支援播放各種多媒體影音 (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 / HTML5 網站、RTSP 影音串流…型態的廣告元件。

可嵌入 HDMI 來源之內容

能將來自藍光播放器、MOD、數位機上盒…的影音內容直接嵌入於叫號畫面中；透過此功能播放偶像劇、即時新聞…電視節目，可減少排隊顧客不耐久候的情況發生。

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-320 支援字型匯入功能；您可在叫號系統中使用各種與眾不同的字型，讓其文字呈現不再呆版，更加容易吸引受眾目光。

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。

支援使用觸控螢幕，可提供互動式內容

支援使用觸控螢幕、鍵盤、滑鼠…輸入裝置，讓您可以提供互動內容以加深目標客群之體驗與印象，達到推廣的目的。

叫號畫面可排程替換，過程簡單、直覺

源自於電視節目表之概念設計，可簡單直覺、因時制宜的播出所需要的內容；能依據計畫週期性不間斷的播放既定叫號畫面，亦可配合各種活動、突發事件臨時插播內容，以達最佳訊息推廣效果。至於沒有安排叫號的時段，螢幕即自動節能關閉，不須手動控制。

產品特色

新軟數位看板特點	可帶來的好處	它牌多媒體叫號設備
硬體特色		
支援4K影片播放	支援4K x 2K@60fps輸出與H.265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）。
高速網路埠設計	採用Giga Port設計，讓資料上傳更加快速、外部廣告元件（串流影音、Youtube直播...）播放更順暢。	僅採用10/100網路介面，資料上傳慢吞吞，且影響外部廣告元件播放。
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。
HDMI in埠設計	可直接嵌入HDMI來源（藍光播放機、MOD、數位機上盒...）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。
功能特色		
用節目表來安排叫號畫面之內容切換	以電視節目表的概念來規劃各畫面播放時間，可因時制宜的插播所需要內容；何時播放甚麼資訊可輕鬆安排，且一覽無遺。	粗糙的條列式排程設計，如要臨時插播訊息，就只有推倒先前排程重新設定。
內建多種叫號模式	內建六種排隊叫號模式，不管是餐廳、飲料賣店、診所、銀行、服務中心...皆可適用。	功能單一，無法適用於各種環境；未來營業形態變更還需另外採買新設備。
以APP/Web取代昂貴、易損設備	用廉價平板取代昂貴的觸控式取票設備，並搭配使用APP/Web版叫號機；大幅降低叫號設備建構成本。	觸控式取票設備價格高昂；機械式叫號鍵盤妥善率低，極易損壞。
提供叫號網頁查詢	透過掃描取票憑證的QR碼即可得知目前排隊號碼，顧客能待號碼接近時再重回店家，讓排隊更加輕鬆。	顧客只能在店門口乾等，常會出現久候不耐而放棄等候的情況。
提供雲端取號功能	顧客透過網路就可以事先取號，可減少排隊久候的時間。	無此功能。如欲達到此目的，只能花費大量成本客製專用APP。
可嵌入即時影像	可在廣告中嵌入YouTube / FB的直播內容、HDMI in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；叫號畫面一成不變，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、重疊廣告元件；以各種巧思組成與眾不同的叫號畫面。	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。
匯入字型功能	畫面裡的動態文字（例如叫號數字、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。
叫號畫面可嵌入取號按鈕	用觸控螢幕整合叫號畫面與取號按鍵，可減少叫號系統之設備讓門面裝潢能更加簡潔。	取號功能無法與叫號畫面整合，多一台設備讓店門擺設較易雜亂。
全Web設定	管理全Web設計，不用在PC額外安裝軟體，即可隨時編輯叫號畫面、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。
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。
看板群組管理	可將同一屬性的看板群組管理、統一發佈叫號畫面內容，讓管理更加輕鬆便利。	僅能針對每一台看板分別一一設定、發佈叫號畫面，管理上繁複瑣碎。
看板韌體統一升級	可於指定時間統一升級看板之韌體，簡單、方便、快速。	僅能由專人至現場一一升級看板韌體。
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，輕鬆了解看板的播放畫面是否正確。	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	16GB / 9.72G (約可放置 85 分鐘 4K Youtube 下載的 H.264 AAC 格式 MP4 影片)		
網路	有線網路: Giga Port x 1	無線網路: 2.4G 802.11 b/g/n	
影像	輸出: AV 端子 (AUX OUT RLVG)、HDMI 2.0 輸入: HDMI 2.0 (支援 HDCP 1.4 / 2.2)		
支援解析度	4K x 2K (3840 x 2160) @60 fps 高畫質 / 4K x 2K H.265 硬體解碼		
音源	輸出: AV 端子 (AUX OUT RLVG, 可連接 3.5mm TRS 端子喇叭)、S/PDIF		
卡槽與 I/O 連接埠	MicroSD / TF 卡擴充槽 (最高支援至 64GB)、USB 2.0 x 1、USB 3.0 x 1		
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	8.5 x 12.4 x 1.9 cm		
電源	12V 2A		

適用管理器

型號	NDS-650	NDS-850	NDS-1600	
類型	硬體式	硬體式	硬體式	
支援播放器數量	無限制	無限制	無限制	
即時看板資訊	即時看板播放影像	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	看板系統效能	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	看板連線狀態	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
畫面管理	播放畫面規劃	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	一般廣告發佈	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	叫號畫面發佈	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
看板韌體推送更新	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
看板群組管理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
次管理員分群管理看板	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	