

datavideo



觸控面板控制器&PoE觸控面板控制器

TPC-700&TPC-700P

操作指南

www.datavideo.com

目錄

目錄.....	2
安裝注意事項.....	6
產品保固.....	7
產品保固準則.....	7
三年產品保固.....	7
廢品處理.....	7
第一章 產品介紹.....	8
1.1 產品特色.....	8
第二章 系統圖.....	9
第三章 連接.....	10
3.1 前視圖.....	10
3.2 後視圖.....	11
3.3 左視圖.....	12
3.4 右視圖.....	13
第四章 如何將 TPC-700/TPC-700P 開機與關機.....	14
第五章 TPC-700/TPC-700P 的設定選項.....	15
第六章 基本架設.....	21
6.1 使用固定 IP 連接.....	21
6.2 使用 DHCP 連接.....	21
第七章 網路設定.....	22

7.1 使用固定 IP 連接.....	22
7.2 使用 DHCP 連接.....	27
第八章 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 所儲存的 8 種預設虛擬場景組合	30
8.1 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 之輸入接口設定	31
8.2 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 所儲存的 8 種預設場景	34
第九章 如何設定 SE-3200 的色度去背、載入靜態圖片、子母畫面及靜態顯示圖片功能.....	37
第十章 TPC-700/TPC-700P 內建的 SE-3200 APP 介面介紹	38
10.1 虛擬場景.....	38
10.1.1 如何利用 TPC-700/TPC-700P 叫出預先儲存的虛擬場景.....	43
10.2 指派輸出.....	43
10.2.1 如何操作指派輸出功能.....	44
10.3 指定訊號.....	45
10.3.1 如何操作指定訊號功能.....	45
10.4 FLEX SOURCE.....	49
10.4.1 如何操作 FLEX SOURCE 功能.....	50
10.5 子母畫面.....	53
10.6 設定.....	54
第十一章 TPC-700/TPC-700P 內建的 VGB-2000 APP 介面介紹.....	59
11.1 TPC-700/TPC-700P 的主介面-單機位及雙機位.....	59
11.2 TPC-700/TPC-700P 的 VGB-2000 APP 的操作步驟	61
第十二章 TPC-700/TPC-700P 內建的 DVK-400 APP 介面介紹	68
12.1 首頁.....	68

12.2 輸入/輸出	70
12.3 色度去背	72
12.4 亮度鍵	73
12.5 遮罩	74
12.6 用戶記憶	75
12.7 連接	76
12.8 設置	77
第十三章. 軟體更新(APP MANAGE SW)	83
第十四章. 產品尺寸	85
第十五章. 產品規格	86
附錄	87
TPC-700 & TPC-700P 的軟體更新程序	87
1. 簡介	87
2. 準備工作	87
2.1 系統需求	87
2.2 軟體更新準備	88
2.3 系統連線圖	89
2.4 查看軟體版本	91
2.5 準備軟體	95
3. 升級	95
服務與支援	108

產品和服務免責聲明

本使用說明書中提供的資訊僅作為指南。一直以來，Datavideo 努力提供正確、完整和適當的資訊。但 Datavideo 無法排除本手冊中的一些資訊可能不正確或不完整，本手冊可能包含打字錯誤、資訊遺漏或不正確資訊。Datavideo 建議您重複確認此文件資訊的準確性。Datavideo 不負任何遺漏或錯誤的責任，或任何之後本手冊內所提供的資訊造成的損失或損害。本手冊內容或產品相關更進一步的資訊可聯絡您當地的 Datavideo 辦公室或經銷商取得。

FCC 聲明

這個設備遵照 FCC 規則第 15 節，操作程序受限於以下二個條件：

- (1) 這個設備不能導致有害的干擾。
- (2) 這個設備必須可接受任一種干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

安裝注意事項



1. 使用前，請先仔細閱讀本說明書，並請妥善保存本說明書。
2. 請確實遵守產品上所標示的警告標誌及說明指示。
3. 清潔本機器前，請先拔掉電源插頭。勿用液態或腐蝕性清潔劑，使用一般濕布清潔擦拭即可。
4. 請勿在靠近水的地方使用本產品。
5. 請勿將產品置放在不平穩的地方，像是手推車、立架等，以免掉落造成產品嚴重損害。
6. 本產品外殼、背部及底部的開孔是為了散熱用的，請勿覆蓋或塞住這些開孔，以免造成機器過熱。避免將本產品置放在床、沙發、毯子...等表面類似的物品上，才不會塞住開孔。請勿將本產品置放在靠近火源、暖氣爐或熱氣口的地方。除非確定有適當的通風口，否則請勿將本產品置放在一個密閉式的空間裏。
7. 本產品所使用之電源，請依照電源轉換器上的標示。
8. 避免讓任何東西壓到本產品的電源線，也避免將本產品壓在別的電源線上。
9. 使用延長線時，請確認所使用的總電量 / 總安培數，不得超過延長線所負荷的總安培數。而插入牆壁插座中所使用的總電量則不得超過15安培的限度。
10. 請勿在機體開孔塞入任何東西，以免觸電或引起短路走火；請勿在本產品上潑濺任何液體。
11. 請勿擅自進行拆解維修。如擅自打開蓋殼，將會使你暴露在電壓或其他的危險下。請向服務人員洽詢所有的服務事項。
12. 如有下列情形發生，請將本產品的插頭拔掉，並向合格的經銷商或服務人員洽詢：
 - a. 電源線或插頭有損害或散開剝落的情形。
 - b. 有液體滲進本產品中。
 - c. 如果本產品曾淋到雨或被潑到水。
 - d. 如已依照本使用說明書之操作規則，仍無法正常使用時。只可調整本使用說明書中所提到可以調整的地方，因為其他地方的調整如果不恰當，有可能會導致本產品受損害，而且會讓合格的技術人員花更長的時間維修，才能恢復到原來的狀態。
 - e. 如果本產品曾掉落或機體曾受損害。
 - f. 如果本產品的性能有異常的改變，請洽詢經銷商。

產品保固

產品保固準則

- 產品自購買日起皆有一年生產瑕疵保固
- 保固期內任何維修需提供原始購買發票或其它相關文件證明
- 產品保固期限自購買日期起算；購買證明遺失或購買日期未填寫者，以產品出廠日期加 30 天為保固起始日
- 所有非 Datavideo 製造的產品（沒有 Datavideo logo 的產品）從購買日起保有一年的保固期。
- 因意外(天災、地變、雷擊等意外事故)、不當使用(如液晶破裂、液體、沙粒、塵土滲入、受潮等)、未經 Datavideo 授權人員所進行之維修或修改，皆不在保固範圍內
- 因電腦系統病毒和惡意軟體造成的損壞不在保固範圍內
- 未經授權自行安裝電腦的第三方軟體所造成的損壞不在保固範圍內
- 所有文件或運送費用包含保險皆由購買方所負擔
- 任何其它性質的索賠皆不在保固範圍內
- 包括耳機，線材和電池在內的所有配件均不在保固範圍內。
- 保固僅在產品購買的國家或地區有效
- 本產品保固準則不影響您的法定權利

三年產品保固

- 自 2017 年 7 月 1 日起凡購買 Datavideo 產品，30 天內至官方網站登錄註冊或向當地 Datavideo 分公司或其授權經銷商提出申請，即可免費從一年升級為三年保固
- 消耗性產品如 LCD 面板、DVD Drives、硬碟、固態硬碟、SD 卡、USB 隨身碟、燈光、攝影機模組、PCIe 板卡僅維持一年保固



廢品處理



本產品符合歐盟 WEEE 廢電子電機設備指令

為了應付日漸增加的廢電子電機廢棄物，減輕掩埋場及焚化爐的負擔，防止廢電子電機廢棄物中所含之有害物質進入環境，歐盟於 2003 年 1 月 27 日通過「廢電子電機設備指令」（Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE），要求製造商必須負起收集、回收並妥善處置廢電子電機產品

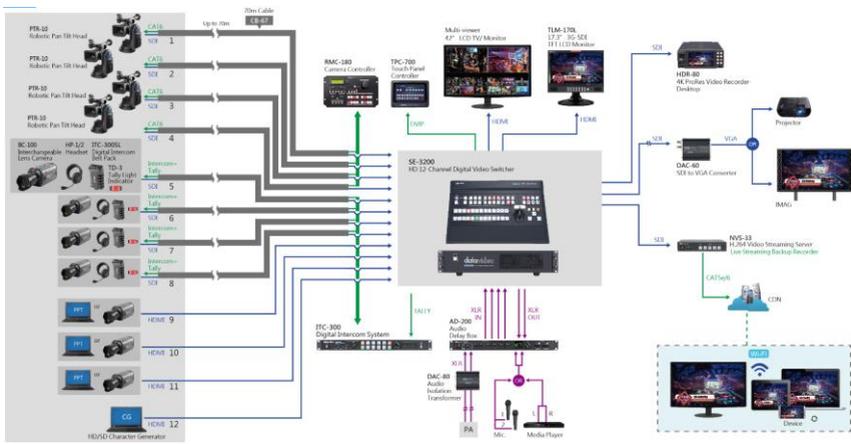
第一章 產品介紹

TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器安裝了 3200 系列導播機與 VGB-2000 互動電子綠板系統的應用程式，內含多種常用的操控設定。輕觸觸控螢幕，即可輕鬆選擇不同的預設控制模式。每一按鍵皆可由用戶自定義功能。設定多機位虛擬攝影棚切換、輔助輸出、交叉指定訊號、Flex Source 以及子母畫面功能，皆可由 TPC-700/TPC-700P 完成。便於攜帶的設計，可隨用戶機動性移動。快速連結，簡單安裝。

1.1 產品特色

- 觸控螢幕具備 800 x 480 解析度。
- 可安裝於牆上且具備符合 VESA 標準的尺吋：10cm x 10cm, 7.5cm x 7.5cm
- 具備 7" 電容式觸控螢幕。
- 支援 PoE 乙太網路供電（僅 TPC-700P）。

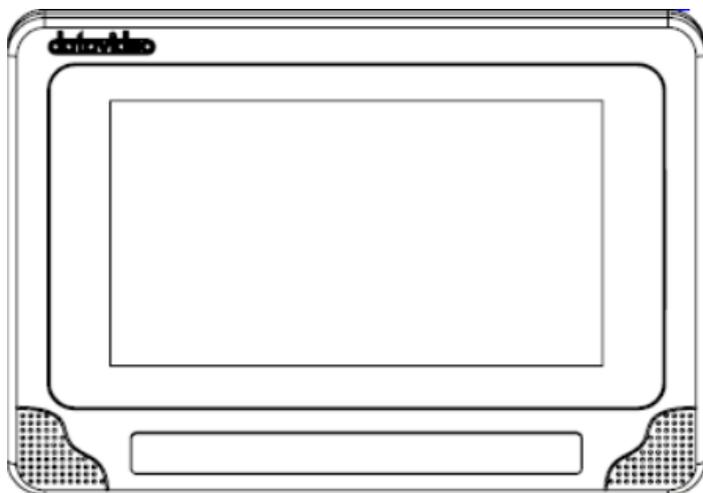
第二章 系統圖



第三章 連接

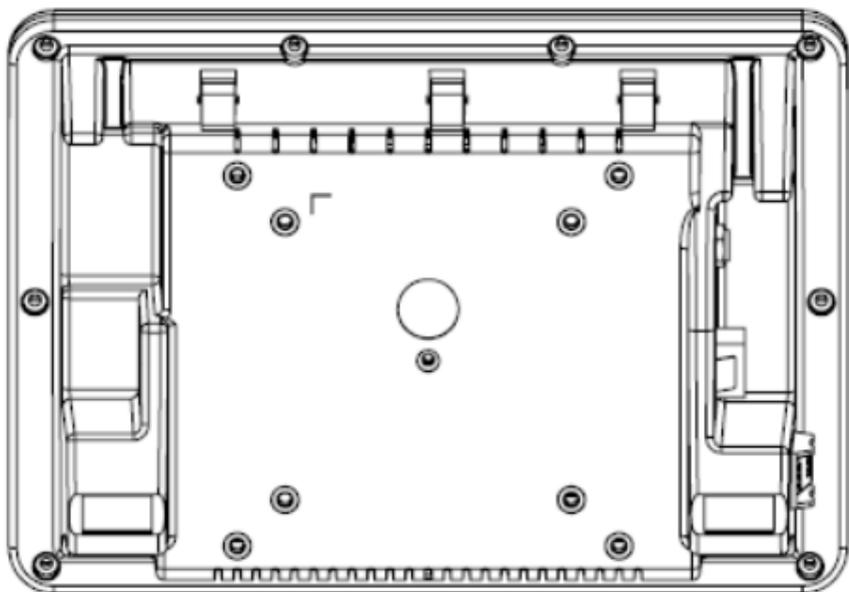
此部份將會說明 TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器的連接方式，關於細節請見之後的章節。

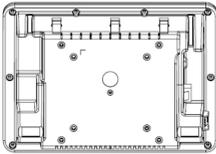
3.1 前視圖



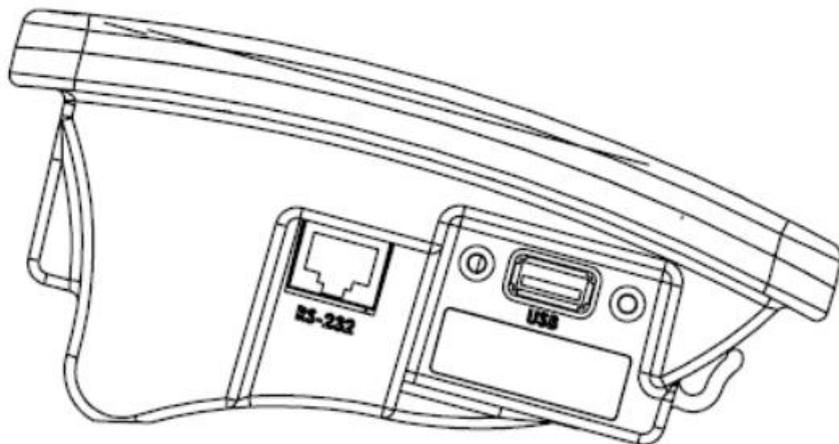
介面	說明
	<p>觸控螢幕 此為 TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器的觸控螢幕。</p>

3.2 後視圖



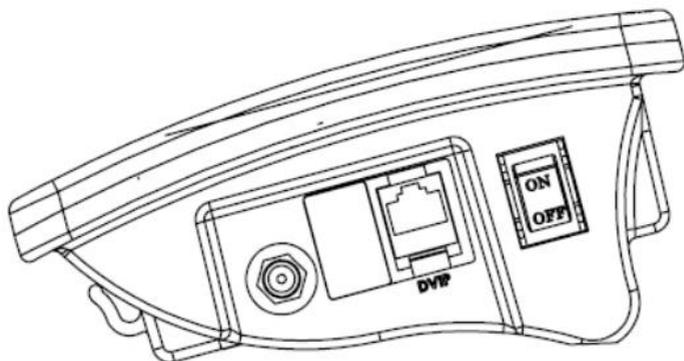
介面	說明
	<p>後背板 此為 TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器的後背板，具備標準的 VESA 10cm x 10cm & 7.5cm x 7.5cm 安裝孔。</p>

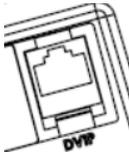
3.3 左視圖



介面	說明
	RJ-45 乙太網路孔 (供 RS-232 控制專用) 此 RJ-45 接口為供 RS-232 控制專用。如用 TPC-700/TPC-700P 來控制 SE-3200，因是用 DVIP 協定控制，此接口無需連線。
	USB 連接埠 此 USB 連接埠可供使用者做為更新軟體及透過 USB 隨身碟安裝其它機種的遠端控制軟體之用。

3.4 右視圖



介面	說明
	<p>12V 直流電源接口</p> <p>請連接一條 12V 直流電源線至此接口以對 TPC-700/TPC-700P 供電。</p>
	<p>RJ-45 乙太網路孔 (供 DVIP 控制 & PoE 專用)</p> <p>請連接一條 RJ-45 乙太網路線至此接口，並將另一端連接至欲控制的設備來利用 DVIP 協定進行控制。此接口也可支援 PoE(802.3af)乙太網路供電。注意：PoE 功能僅適用於 TPC-700P 機型。</p>
	<p>ON/OFF 電源開關</p> <p>用來開啟或關閉 TPC-700/TPC-700P 的電源。</p>

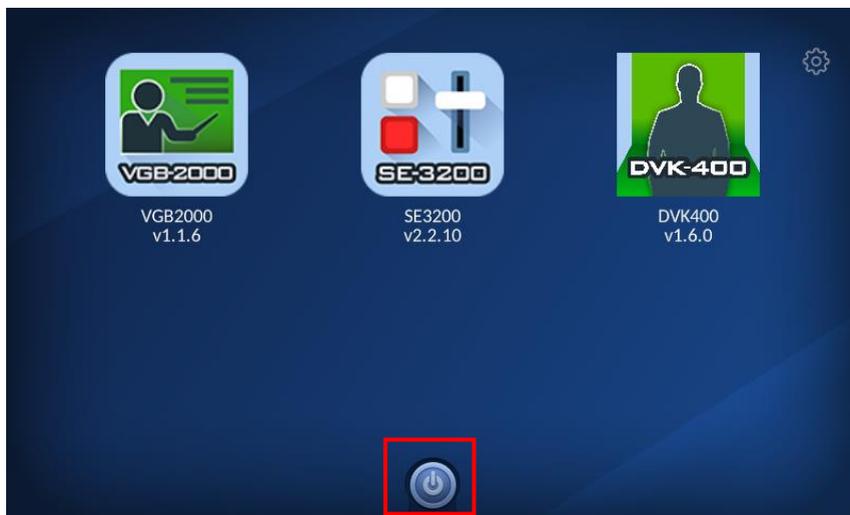
第四章 如何將 TPC-700/TPC-700P 開機與關機

- 如何開機

請利用位於 TPC-700/TPC-700P 右側的 ON/OFF 電源開關來將 TPC-700/TPC-700P 開機。

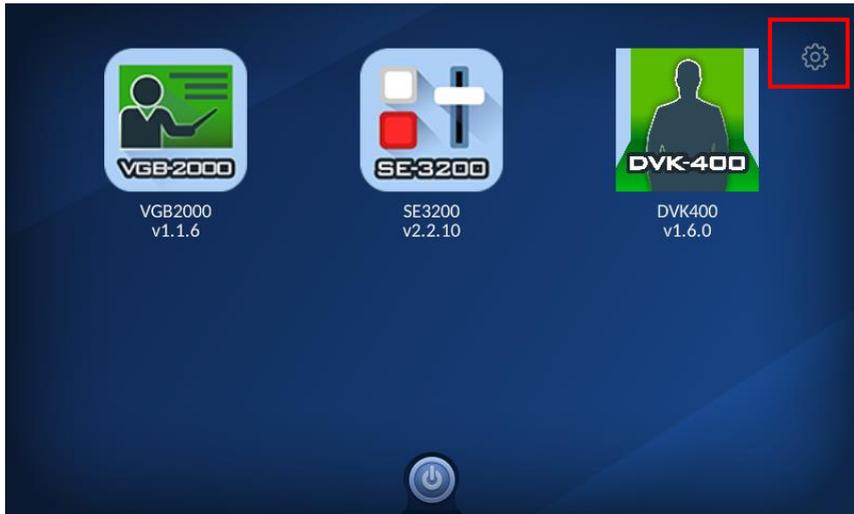
- 如何關機

- 利用 ON/OFF 開關: 請利用位於 TPC-700/TPC-700P 右側的 ON/OFF 電源開關來將 TPC-700/TPC-700P 關機。
- 利用 APP: 在 TPC-700 APP 底部有一個關機鍵，按下後即可將 TPC-700/TPC-700P 關機。



第五章 TPC-700/TPC-700P 的設定選項

在您將 TPC-700/TPC-700P 開機之後，將會進入主畫面。在主畫面的右上方有一個「設定」圖示。



按下之後可進入「TPC-700 設定」介面。此設定介面主要功能為 TPC-700/TPC-700P 自身的各項網路參數設定及安裝於 TPC-700/TPC-700P 內各機種 App 的安裝及解除安裝。在設定介面中，會有「語言」、「TPC-700 網路」、「應用程式管理」、「自動執行上次的應用程式」、「韌體版本」等選項。「TPC-700 設定」選項的主介面如下圖所示。請見以下段落來了解詳細的細節。



- 語言：按下此鍵，即可從繁體中文、英文及簡體中文等三種語言中選擇您需要的語言，再按下「儲存」鍵即可儲存設定。



- TPC-700 網路：按下此鍵，即可設定 TPC-700/TPC-700P 包含了 DHCP ON/OFF 開關、IP 位址、子網路遮罩、閘道及主要 DNS 等網路相關參數。TPC-700 網路選項的主介面如下圖所示。

- DHCP ON/OFF 開關：如您將 TPC-700/TPC-700P 及您的 DVK-400 連接至同一台路由器，且將此開關設為「ON」，則 TPC-700/TPC-700P 將會自動由路由器端取得 IP 位址。如您將此開關設為 OFF，則必需自行手動設定固定 IP 位址等相關網路參數。
- IP 位址：如您將 DHCP ON/OFF 開關設定為 OFF，則需於此處手動設定固定 IP 位址，再按「確定」鍵來套用。

注意：您所設定的固定 IP 位址需與您所連接機種的預設固定 IP 位址位於同一網域。

- 子網路遮罩：按下此鍵，可讓您手動設定子網路遮罩，預設的子網路遮罩為 255.255.255.0
- 閘道：按下此鍵，可讓您手動設定閘道的位址，請參考各機種的使用手冊來將其設定為與各機種的設定值一致。



- 主要 DNS: 按下此鍵，可讓您手動設定主要 DNS 的位址。預設的主要 DNS 位址為 8.8.8.8。
- MAC 位址: 此處將會顯示 TPC-700/TPC-700P 的 MAC 位址。
- 應用程式管理: 按下此鍵，即可讓您在 TPC-700/TPC-700P 內安裝 Davideo 推出的相關機種的 App。「應用程式管理」選項的主介面如下圖所示。



➤ 如何解除安裝 App

1. 請點擊您想解除安裝的機種 App 旁的「Uninstall」按鍵，即可將 App 解除安裝。



2. 將會出現解除安裝的提醒視窗，按下「確定」鍵即可將 App 解除安裝。



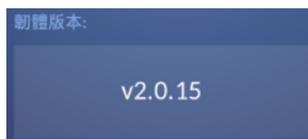
➤ 如何安裝 App

1. 請先自 Datavideo 官網 <https://www.datavideo.com/> 下載您需要的機種的 App 檔案，檔案名稱為「SE-3200 firmware for TPC-700P_V2.2.10.zip」(以 SE-3200 為例)。
2. 請將下載後的壓縮檔解壓縮，再將「product model name_vx.x.x.zip」解壓縮，即會看到一個名為“datavideo”的資料夾，內含有“tpc700.apkg”檔案。請將整個“datavideo”資料夾複製到您所準備的 USB 隨身碟的根目錄。
3. 請將隨身碟插入至 TPC-700/TPC-700P 控制器左側的 USB 接口中。
4. 請按下「應用程式管理」介面右上方的「安裝」鍵，App 即會自動安裝完成。

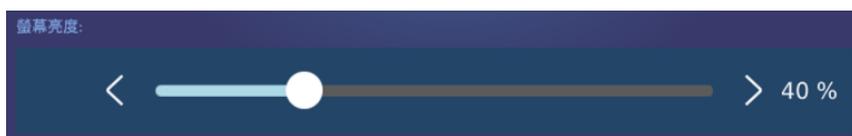
- 自動執行上次的應用程式 ON/OFF 開關: 如此開關設定為「ON」，則下次開機時，TPC-700/TPC-700P 將自動執行上一次所執行的 App。



- 韌體版本: 此處將會顯示目前所安裝的 TPC-700/TPC-700P “App Manage” 軟體的版本號碼。



- 螢幕亮度: 此拉桿將可提供您在 20%~100%的範圍內來調整螢幕的亮度。



第六章 基本架設

在開始使用 TPC-700/TPC-700P 來遠端控制其它設備之前，必須先完成 TPC-700/TPC-700P 的基本架設工作。本章節將以 SE-3200 HD 12 通道導播機為例來說明如何進行 TPC-700/TPC-700P 與 SE-3200 之間的基本架設。請依以下步驟來進行 TPC-700/TPC-700P 的基本架設。

6.1 使用固定 IP 連接

1. 請用一條 RJ-45 乙太網路連接線自 SE-3200 主機背板的 ETHERNET 接口連接至 TPC-700/TPC-700P 右側的 DVIP RJ-45 乙太網路接口。

6.2 使用 DHCP 連接

1. 請用一條 RJ-45 乙太網路連接線自 SE-3200 主機背板的 ETHERNET 接口連接至您所準備的路由器的 RJ-45 乙太網路接口。
2. 請用一條 RJ-45 乙太網路連接線自 TPC-700/TPC-700P 右側的 DVIP RJ-45 乙太網路接口連接至同一台路由器的 RJ-45 乙太網路接口。

第七章 網路設定

關於 TPC-700/TPC-700P 的網路設定，請見以下章節。

7.1 使用固定 IP 連接

- 如 TPC-700/TPC-700P 及 SE-3200 皆為全新狀態

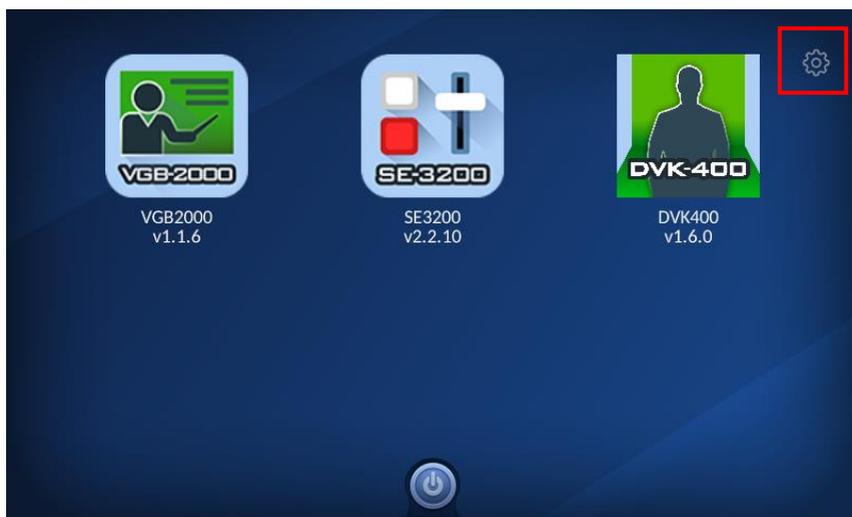
全新的 SE-3200 導播機的初始預設網路模式為**固定 IP**，**IP 位址**為 **192.168.100.101**。而**全新的** TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器的初始預設網路模式為**固定 IP**，**IP 位址**為 **192.168.100.102**。如果使用者要將 TPC-700/TPC-700P 以固定 IP 模式與 SE-3200 進行連接，請用一條 RJ-45 乙太網路線直接連接二者即可。

- 如 TPC-700/TPC-700P 或 SE-3200 的 IP 位址已非預設值

如 SE-3200 的 IP 位址已非預設值，請參考 SE-3200 使用手冊的“**導播機的網路設定及軟體安裝**”章節，來得知 SE-3200 的 IP 位址，網路遮罩及閘道器，並將 TPC-700/TPC-700P 的 IP 位址設為與 SE-3200 同一網域，即可進行操作。

請依以下步驟操作。

1. TPC-700/TPC-700P 開機後，請選擇設「設定」圖示。



2. 請點擊「TPC-700 網路」選項。



3. 請將「DHCP ON/OFF」開關設定為 OFF。即可見到 TPC-700/TPC-700P 的預設固定 IP 位址 192.168.100.102。預設的子網路遮罩為 255.255.255.0。預設閘道為 192.168.100.1。



注意：如 SE-3200 的 IP 位址已非預設的 IP 位址，則您需點擊「IP 位址鍵」來自下圖的鍵盤手動設定與 SE-3200 位於同一網域的 TPC-700/TPC-700P IP 位址，再按「確定」鍵即可。



4. 回到「TPC-700 網路」畫面後，按下位於右上方的「套用」鍵，即可套用設定。



5. 回到 TPC-700/TPC-700P 主介面後，請點擊 SE-3200 App。



6. 進入 SE-3200 App 後，請按「設定」選項，再按「連接」鍵。



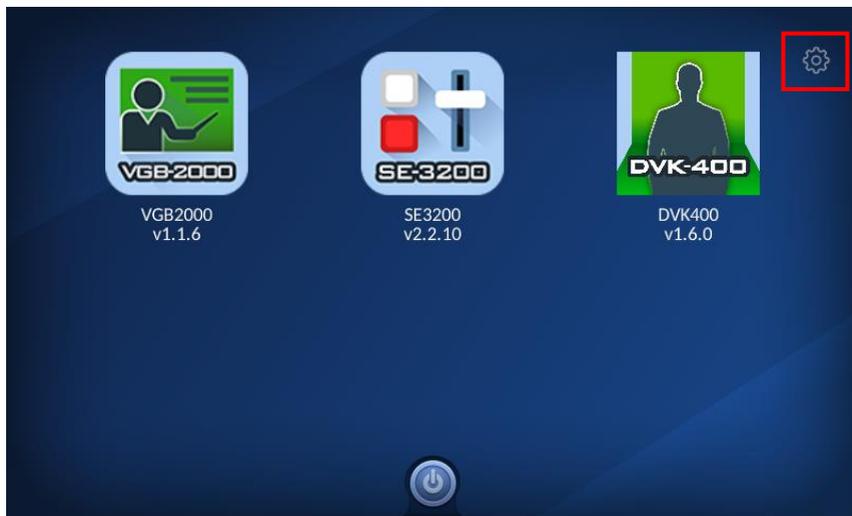
7. 按下「搜尋」鍵，找到所連接的 SE-3200，從下拉式選單中選擇所找到的 SE-3200 的 IP 位址，並按下「連接」鍵，即可順利完成連接。



7.2 使用 DHCP 連接

請依以下步驟來將 TPC-700/TPC-700P 和 SE-3200 以 DHCP 模式連接。

1. TPC-700/TPC-700P 開機後，請選擇設「設定」圖示。



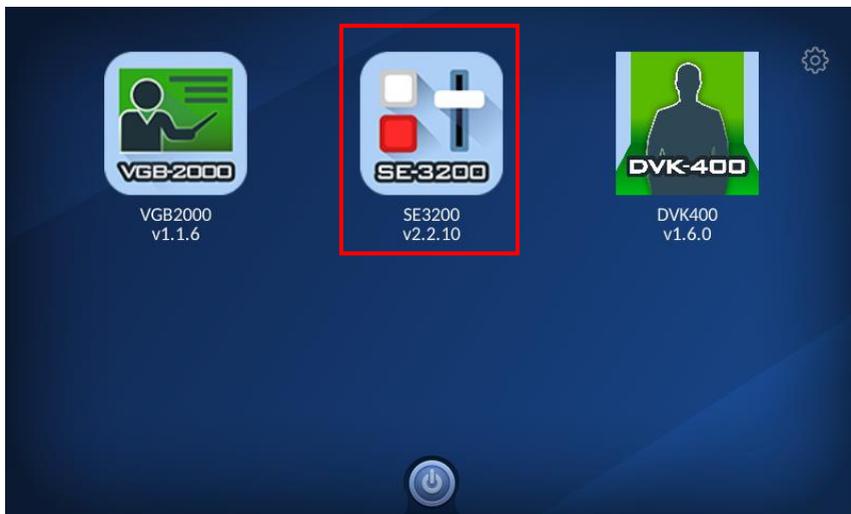
2. 請點擊「TPC-700 網路」選項。



3. 請將「DHCP ON/OFF」開關設定為 ON，TPC-700/TPC-700P 即會從所連接的路由器自動取得 IP 位址、子網路遮罩、閘道、主要 DNS 等網路參數。當參數都取得後，請按下「套用」鍵來套用設定。



4. 回到 TPC-700/TPC-700P 主介面後，請點擊 SE-3200 App。



5. 進入 SE-3200 App 後，請按「設定」選項，再按「連接」鍵。

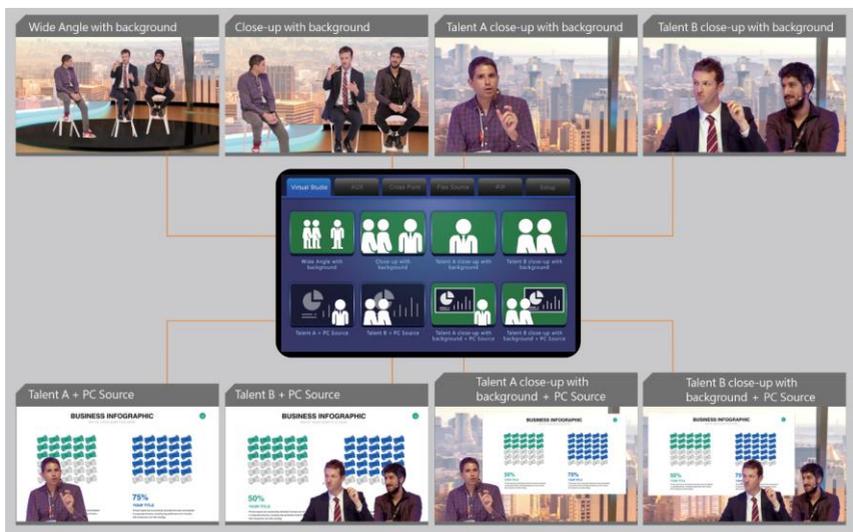


6. 按下「搜尋」鍵，找到所連接的 SE-3200，從下拉式選單中選擇所找到的 SE-3200 的 IP 位址，並按下「連接」鍵，即可順利完成連接。



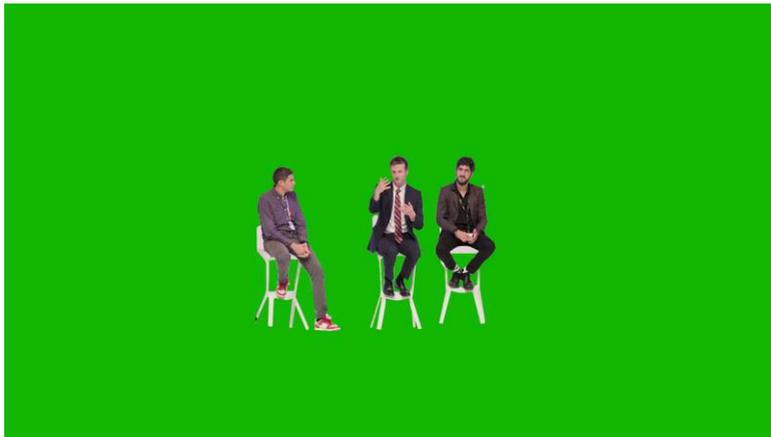
第八章 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 所儲存的 8 種預設虛擬場景組合

因 Datavideo 的 SE-3200 HD 12 通道導播機可提供使用者設定 4 機位的 Chromakey 色度去背效果。所以將 SE-3200 與 TPC-700/TPC-700P 搭配應用可利用 TPC-700/TPC-700P 快速且簡易的叫出 SE-3200 已預先設定且儲存好的四機位色度去背虛擬場景效果。TPC-700/TPC-700P 已預設去啟動 SE-3200 的記憶儲存的第 101 – 108 組虛擬場景,所以請使用者預先依照以下說明, 設置相關的記憶內容, 請見以下範例圖所示。



8.1 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 之輸入接口設定

在運用 TPC-700/TPC-700P 叫出 SE-3200 的 101~108 預設位置場景之前，使用者需先了解 SE-3200 背板各接口與各預設場景元素的對應關係。

SE-3200 背板接口 的連接	攝影機的架設注意事項
SDI IN 1 (CH1)	<ul style="list-style-type: none">請將 Camera 1 架設在中間，拍攝位於綠幕之前的主持人及來賓的全身（廣角）。 

SDI IN 2
(CH2)

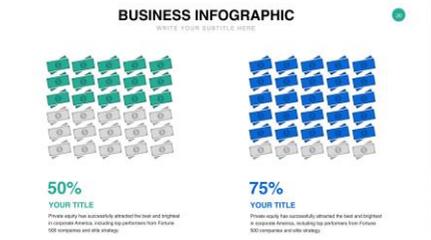
- 請將 Camera 2 架設在中間，拍攝位於綠幕之前的主持人及來賓特寫鏡頭。



SDI IN 3
(CH3)

- Camera 3 須架設在右邊，拍攝位於綠幕之前的主持人特寫鏡頭。



<p>SDI IN 4 (CH4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Camera 4 須架設在左邊，拍攝位於綠幕之前的來賓特寫鏡頭。 
<p>CH5</p>	<p>SE-3200 內建虛擬場景 (廣角圖片)</p>
<p>CH6</p>	<p>SE-3200 內建虛擬場景 (特寫圖片位於中央)</p>
<p>CH7</p>	<p>SE-3200 內建虛擬場景 (圖片位於左方)</p>
<p>CH8</p>	<p>SE-3200 內建虛擬場景 (圖片位於右方)</p>
<p>CH9</p>	<p>連接一台 PC 至 SE-3200 的 HDMI IN9 (CH9) (用於播放 PPT 或影片)</p> 

8.2 SE-3200 搭配 TPC-700/TPC-700P 所儲存的 8 種 預設場景

User 編號	畫面元素組合	呈現之最終畫面
101	廣角鏡頭+背景 (Wide Angle with Background (CH1 Chromakey 色度去背+CH5 虛擬背景)	全身虛擬去背 
102	半身特寫鏡頭 + 背景 (Close-up with Background) (CH2 Chromakey 色度去背+CH6 虛 擬背景)	半身虛擬去背 
103	主持人 A 半身特寫 鏡頭+背景(Talent A Close-up with Background) (CH3 Chromakey 色度去背+CH7 虛擬	半身 A 虛擬去背 

	背景)	
104	來賓 B 半身特寫鏡頭+背景 (Talent B Close-up with Background) (CH4 Chromakey 色度去背+CH8 虛擬背景)	半身 B 虛擬去背 
105	主持人 A+PC 來源 (Talent A+PC Source) (CH3 Chromakey 色度去背+CH9 背景)	半身 A+內容 
106	來賓 B+PC 來源內容(Talent B+ PC Source) (CH4 Chromakey 色度去背+CH9 背景)	半身 B+內容 

107	<p>主持人 A 半身特寫鏡頭+ 背景+ PC 來源(Talent A Close-up with Background+ PC Source) (CH3 Chromakey 色度去背+CH7 背景+CH9 PIP)</p>	<p>半身 A 虛擬去背+內容</p> 
108	<p>來賓 B 半身特寫鏡頭+背景+ PC 來源內容(Talent B Close-up with Background +PC Source) (CH4 Chromakey 色度去背+CH8 背景+CH9 PIP)</p>	<p>半身 B 虛擬去背 + 內容</p> 

第九章 如何設定 SE-3200 的色度去背、載入靜態 圖片、子母畫面及靜態顯示圖片功能

因要利用 TPC-700/TPC-700P 來控制 SE-3200，並呈現出可在 TPC-700/TPC-700P 中直接呼叫出來的預設場景，需要搭配使用 SE-3200 的色度去背及載入靜態圖片的相關功能。關於此部份的詳細設定及操作步驟，請參考 Datavideo SE-3200 使用手冊的 **4.2 去背**、**4.3 色度**、**4.4 子母畫面**及 **4.9 Files** 章節中的**靜態顯示圖片**相關說明等。

第十章 TPC-700/TPC-700P 內建的 SE-3200

App 介面介紹

Datavideo TPC-700/TPC-700P 內建的 SE-3200 控制軟體中包含了“虛擬場景”、“指派輸出”、“指定訊號”、“Flex Source”、“子母畫面”及“設定”等選項，可供使用者利用 TPC-700/TPC-700P 及 RJ-45 乙太網路線的連接來對 SE-3200 進行遠端操控。TPC-700/TPC-700P 內建的 SE-3200 控制軟體的主介面如下圖所示。



10.1 虛擬場景

虛擬場景選項可讓使用者以 TPC-700/TPC-700P 直接叫出預先設定好並儲存於 SE-3200 內之 101~108 記憶位置的使用者記憶設定。共有八種虛擬場景可供使用者選用，包含了“全身虛擬去背”、“半身虛擬去背”、“半身 A 虛擬去背”、“半身 B 虛擬去背”、“半身 A+內容”、“半身 B+內容”、“半身 A 虛擬去背+內容”、“半身 B 虛擬

去背+內容”。以下將會將 8 種不同的虛擬場景的最終呈現效果列出，以供使用者參考。

1. 全身虛擬去背



2. 半身虛擬去背



3. 半身 A 虛擬去背



4. 半身 B 虛擬去背



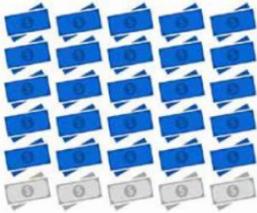
5. 半身 A+ 内容

BUSINESS INFOGRAPHIC
WRITE YOUR SUBTITLE HERE

30



and brightest
in Fortune



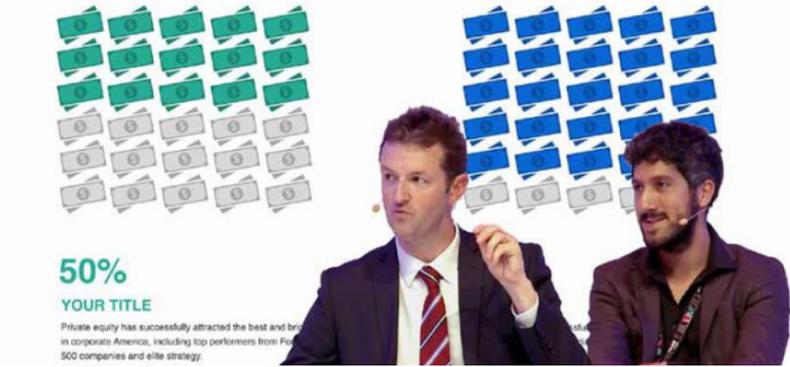
75%
YOUR TITLE

Private equity has successfully attracted the best and brightest in corporate America, including top performers from Fortune 500 companies and elite strategy.

6. 半身 B+ 内容

BUSINESS INFOGRAPHIC
WRITE YOUR SUBTITLE HERE

30



50%
YOUR TITLE

Private equity has successfully attracted the best and brightest in corporate America, including top performers from Fortune 500 companies and elite strategy.

7. 半身 A 虛擬去背+內容



8. 半身 B 虛擬去背+內容



10.1.1 如何利用 TPC-700/TPC-700P 叫出預先儲存的虛擬場景

請依以下的步驟來利用 TPC-700/TPC-700P 叫出預先儲存的虛擬場景設定。

1. 請先確認所需之 8 組虛擬場景設定已預先存入 SE-3200 的 101~108 號記憶位置之中，並且確認 SE-3200 主機，控制面板、TPC-700/TPC-700P 及路由器皆已正確連接完成。
2. 請直接在 TPC-700/TPC-700P 的觸控面板上點擊您所需要的虛擬場景模式，即可叫出相對應的虛擬場景。

10.2 指派輸出

Datavideo TPC-700/TPC-700P 搭配 SE-3200 控制軟體可提供使用者“指派輸出”的功能，指派輸出功能能讓使用者將包含了 CH 1~CH12 輸入源、PGM、PVW、CLN PGM、CLN PVW、PG+DSK、MULTIVIEW、MULTIVIEW2、STILL1、STILL2、FLEX SRC 及 FLEX SRC2 等訊號源，隨意指定至 SDI1、SDI2、SDI3、SDI4、SDI5、SDI6、HDMI1、HDMI2 及 HDMI3 等輸出接口做為輸出源。指派輸出選項的主介面如下圖所示。



10.2.1 如何操作指派輸出功能

請依以下步驟來操作指派輸出功能。

1. 請自輸出區域選擇您想要輸出此訊號源的輸出接口。
2. 請自訊號來源區域選取您想輸出的訊號來源。
3. 即可完成指派輸出功能。



10.3 指定訊號

指定訊號子選項可讓使用者在無需更動任何硬體輸入連線的情況下，自行調整輸入訊號的排序。例如使用者可將原先連接在輸入2 的來源指定在輸入1，設定完成後，輸入1 的視窗則會顯示輸入2 的來源影像。指定訊號選項的主介面如下圖所示。



10.3.1 如何操作指定訊號功能

請依以下的步驟來操作指定訊號功能。

1. 請於 “輸入” 區域選擇您想要改變輸入訊號來源的輸入通道。
2. 請於 “訊號指定” 區域，選擇您想要做為影像輸入源的通道號碼。
3. 請於 “聲音指定” 區域，選擇您想要做為聲音輸入源的通道號碼。

注意：如您想關閉“訊號指定”區域的影像來源輸出，請點擊“OFF”鍵。如您想利用影像輸出源內嵌的聲音做為輸出音源，請在“聲音指定”區域，點擊“Follow”鍵。

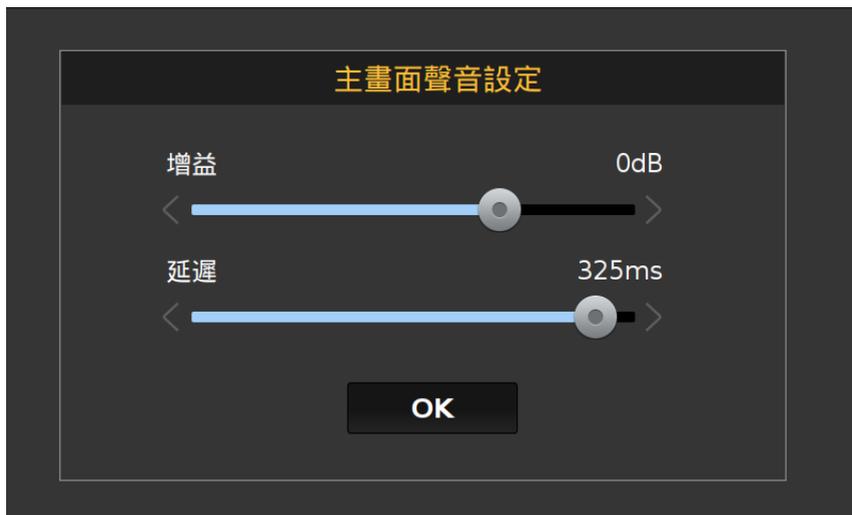


- 如何進入主畫面聲音設定介面

1. 請點擊 “主畫面聲音設定” 鍵。



2. 即可進入 “主畫面聲音設定” 介面對聲音的增益及延遲進行調整。



- 如何操作“主畫面聲音設定”介面



1. 請點擊編號 1 的箭頭來減少增益與延遲。
2. 請點擊編號 2 的箭頭來增加增益與延遲。
3. 請點擊編號 3 的滑桿來利用前後拖動滑桿來增加或減少增益或延遲。
4. 請點擊編號 4 的“OK”鍵設定才生效並且回到上一頁。

10.4 Flex Source

Flex Source 輸出功能可讓使用者同時顯示各種不同來源的影像，這些影像可同時顯示於主輸出和預覽畫面上並可自訂不同排列組合。

Flex Source 輸出由一組背景圖片和疊加在背景圖片的四組較小影像來源畫面所組成，四組較小影像來源畫面透過其所對應的子畫面視窗顯示。



Flex Source 介面的 FLEX 1 & FLEX 2 按鍵可供使用者叫出各別 1 個獨立不同的 Bgnd 背景畫面及 4 個由 FLEX 1 及 FLEX 2 所共用的 PIP 子母畫面，藉此可形成多種不同的 Flex Source 畫面組合。

Flex 1 和 Flex 2 的 Bgnd 是各自獨立, 但 4 個 PIP 畫面則是共享, 而且會連動。 Flex Source 選項的介面如下圖所示。



3. 請用手指移動白色十字方框來決定 Src 1, Src 2, Src 3 或 Src 4 子畫面擺放的位置。

4. 請點擊 “X” , “Y” 或 “大小” , 使其字體變成橘色。

5. 請點擊左右箭頭鍵來調整 X, Y 或 SIZE 的比例值。

注意：當 X,Y 及 SIZE 字體為橘色時，再點擊一次即會變成淺藍色，當字體變成淺藍色時，使用者即不可修改 X,Y 及 SIZE 的比例值。



ON/OFF 鍵可讓使用者開啟或關閉 Flex Source Src1~Src4 畫面的顯示。

FLEX 1 & FLEX 2 按鍵的使用方式

Flex Source 介面的 FLEX 1 & FLEX 2 按鍵可供使用者叫出各別 1 個獨立不同的 Bgnd 背景畫面及 4 個由 FLEX 1 及 FLEX 2 所共用的 PIP 子母畫面，藉此可形成多種不同的 Flex Source 畫面組合。請參考下表的範例來了解 FLEX 1 & FLEX 2 之間的畫面組合關係。

畫面組合編號	FLEX 1 顯示畫面	FLEX 2 顯示畫面
1	Flex 1 : Bgnd x 1, PIP x 2	Flex 2 : 不同的 Bgnd x 1, PIP x 2
2	Flex 1 : Bgnd x 1, PIP x 3	Flex 2 : 不同的 Bgnd x 1, PIP x 1
3	Flex 1 : Bgnd x 1, PIP x 4	Flex 2 : 不同的 Bgnd x 1, PIP x 0

由以上的例子可以看出，FLEX 1 模式及 FLEX 2 模式可分別顯示不同的 Bgnd 背景畫面，但是 4 組 PIP 畫面則是由 FLEX 1 及 FLEX 2 共用。也就是說，如果 4 組 PIP 畫面皆開啟，則在 FLEX 1 及 FLEX 2 將會顯示相同的 PIP 畫面。

注意：如您不想在 FLEX 1 或 FLEX 2 顯示相同的 PIP 畫面，請記得在



FLEX 1 或 FLEX 2 利用 ON/OFF 按鍵來將重複顯示的 PIP 畫面隱藏起來即可。

10.5 子母畫面

子母畫面介面能讓使用者設定子畫面的相關功能，請依以下步驟來設定子母畫面功能。



如何設定子母畫面的子畫面訊號源

1. 首先，請在“子訊號”區域點擊“Src 1”，“Src 2”，“Src 3”或 Src4 鍵。
2. 請在“訊號來源”區域點擊您想要做為 Src 1, Src 2, Src 3 或 Src 4 子訊號源的來源通道。(訊號來源通道包含 BLK/1~12/STILL1 & STILL 2/FLEX1/FLEX2/MATTE/BARS)。
3. 請用手指移動白色十字方框來決定 Src 1, Src 2, Src 3 或 Src 4 子畫面擺放的位置。
4. 請點擊“X”，“Y”或“大小”，使其字體變成橘色。
5. 請點擊左右箭頭鍵來調整 X, Y 或大小的比例值。

注意：當 X,Y 及 SIZE 字體為橘色時，再點擊一次即會變成淺藍色，當字體變成淺藍色時，使用者即不可修改 X,Y 及大小的比例值。

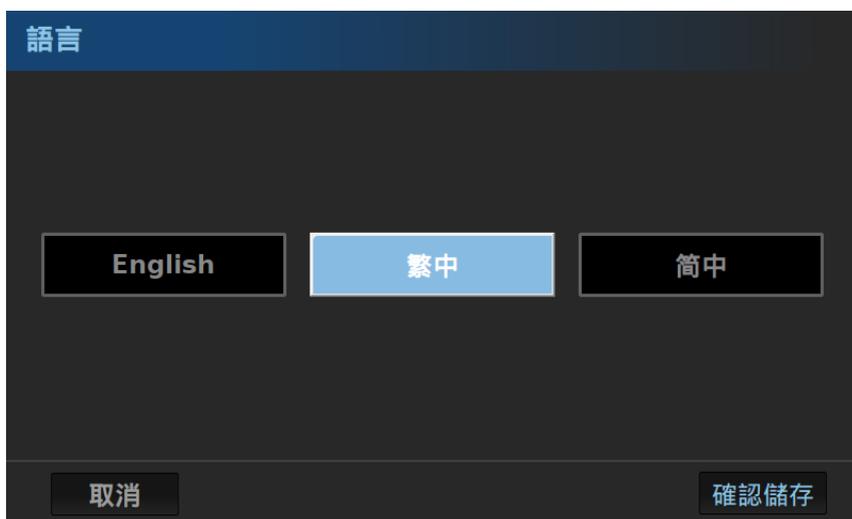
10.6 設定

Datavideo TPC-700/TPC-700P 內建的 SE-3200 控制介面提供使用者能設定包含語言、連接、屏幕保護、軟體版本及型號 等選項。設定介面如下圖所示。



1. 語言：此按鈕可讓使用者選擇包含繁體中文、英文及簡體中文等三種不同的語言介面。

- 請點擊此“語言”鍵 。
- 即可選取想要的語言別。如按“確認儲存”，則儲存設定後回到上一頁。如按“取消”則會直接回到上一頁。

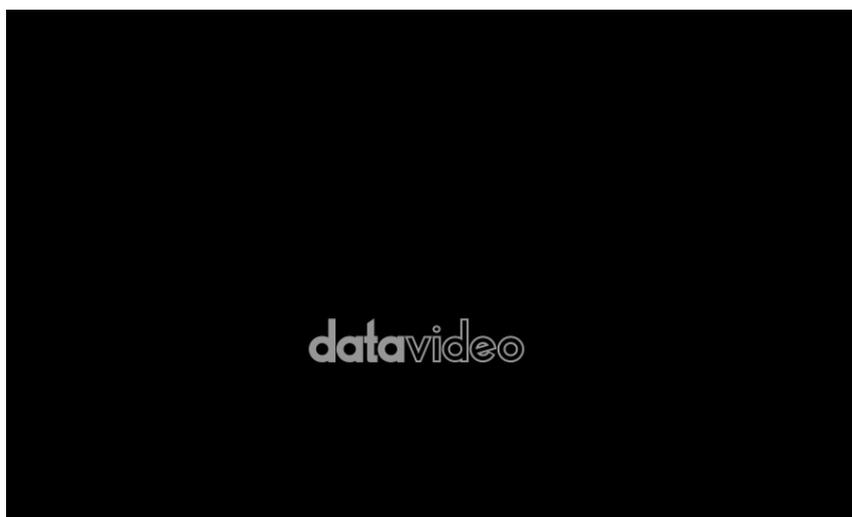
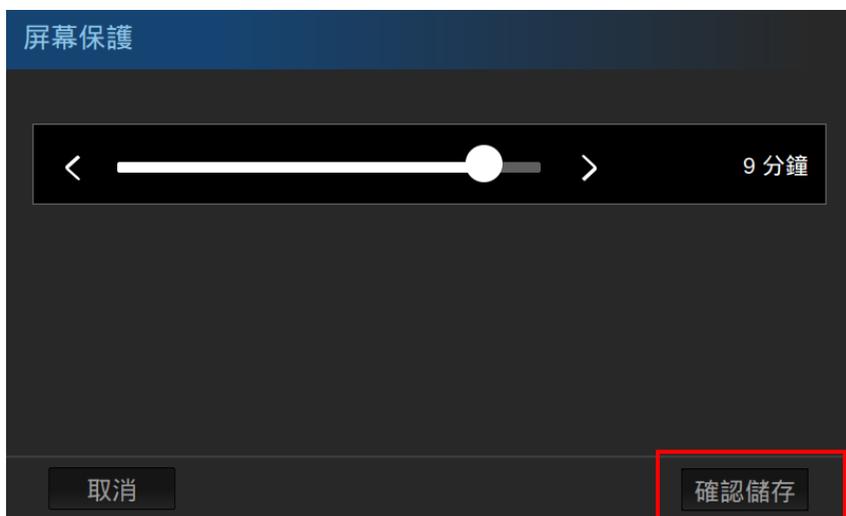


2. 連接：按下此鍵則會進入「連接」設定介面。

- 按下「搜尋」鍵即可搜尋所連接的 SE-3200。
- 搜尋到設備後，請從「選擇設備」下拉式選單點擊所連接到的裝置的 IP 位址。
- 再按「連接」鍵來讓 TPC-700/TPC-700P 與 SE-3200 連接。如在連接狀態下按下「取消連接」鍵，則會取消連接。如按下「取消」鍵，則會回到「設定」介面。



3. 屏幕保護：按下此鍵，會進入到如下圖的「屏幕保護」主介面，可讓您利用拉桿來調整從 0(關閉)-10 分鐘範圍內的螢幕保護畫面啟用時間，調整完後按「確認儲存」鍵即可套用設定。一旦設定的時間到了，螢幕保護的畫面即會出現，可讓您節省螢幕耗電並延長螢幕的使用壽命。



4. 軟體版本：此欄位會顯示目前 TPC-700/TPC-700P 控制器所安裝的 SE-3200 App 版本號。

5. 型號：此欄位會顯示此 App 所連接的產品型號，即為 SE-3200。

6. 離開 App: 點擊此鍵 ，即會離開 SE-3200 App，並回到 TPC-700/TPC-700P 的主畫面。

第十一章 TPC-700/TPC-700P 內建的 VGB-2000 App 介面介紹

當 VGB-2000 的模式透過其內建的 SE-1200MU 的 User Memory 設定完成後，使用者即可透過 TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器來直接叫出所需的預設模式。

11.1 TPC-700/TPC-700P 的主介面-單機位及雙機位

以下為 TPC-700/TPC-700P 的單機位及雙機位主介面。

● 單機位

單機位介面如下圖所示，包含了「半身+互動筆標註」、「半身+互動筆標註+Logo」、「互動筆標註+Logo」、「互動筆標註」、

「半身虛擬去背+內容」等模式鍵。此外也可從語言下拉式選單中選擇繁體中文、簡體中文或英文。點擊  鍵則可退出 VGB-200 App 並回到開機主介面。



● 雙機位

雙機位介面如下圖所示，包含了「半身+互動筆標註」、「半身+互動筆標註+Logo」、「互動筆標註+Logo」、「互動筆標註」、「半身虛擬去背」、「全身虛擬去背」、「全身虛擬去背+互動筆標註」

等模式鍵。此外也可從語言下拉式選單中選擇繁體中文、簡體中文或英文。點擊鍵則可退出 VGB-200 App 並回到開機主介面。



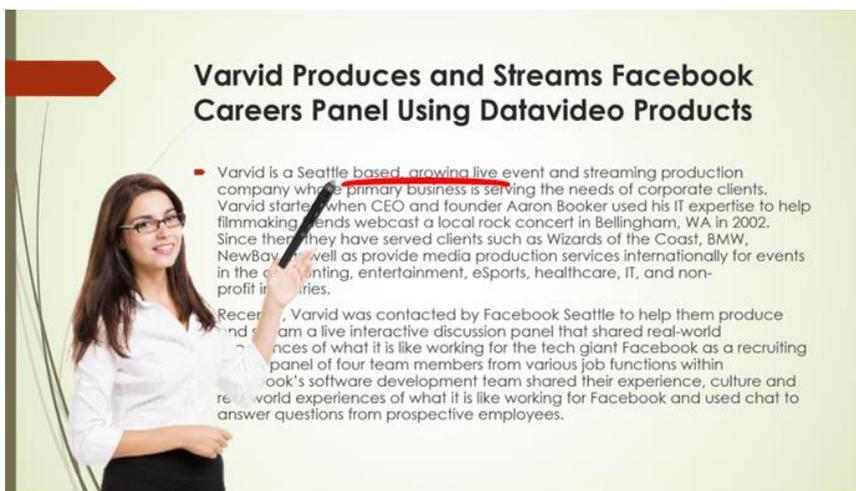
11.2 TPC-700/TPC-700P 的 VGB-2000 App 的操作步驟

Datavideo TPC-700/TPC-700P 觸控面板控制器能讓使用者透過點擊螢幕上的選項即可套用預先在 SE-1200MU 設定好的效果。這能讓使用者在拍攝教學影片時能用更簡單的方式套用他們想要的效果。關於 TPC-700/TPC-700P 的操作，請見以下步驟。

步驟 1: 首先請利用一條 D-Sub 9 Pin 轉 RJ-45 連接線，自 VGB-2000 背板的 RS-232 介面連接至 TPC-700/TPC-700P 的 RJ-45 介面。

步驟 2. 在 SE-1200MU 的預設設定已設定完成後，只要點擊 TPC-700/TPC-700P 螢幕上的選項，即可套用效果。

- 單機位效果
- 半身 + 互動筆標註



➤ 半身 + 互動筆標註 + Logo



datavideo

Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 互動筆標註+ Logo



datavideo

Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then, they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 互動筆標註



Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then, they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 半身虛擬去背 + 內容



Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then, they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

- 雙機位效果
- 半身 + 互動筆標註



Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

- 半身 + 互動筆標註 + Logo



Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products

datavideo

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 互動筆標註+Logo



The slide features a light green background with a dark green arrow pointing right on the left side. The 'datavideo' logo is in the top right corner. The title is 'Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products'. The text is as follows:

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then, they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 互動筆標註



The slide features a light green background with a dark green arrow pointing right on the left side. The title is 'Varvid Produces and Streams Facebook Careers Panel Using Datavideo Products'. The text is as follows:

- Varvid is a Seattle based, growing live event and streaming production company whose primary business is serving the needs of corporate clients. Varvid started when CEO and founder Aaron Booker used his IT expertise to help filmmaking friends webcast a local rock concert in Bellingham, WA in 2002. Since then, they have served clients such as Wizards of the Coast, BMW, NewBay, as well as provide media production services internationally for events in the accounting, entertainment, eSports, healthcare, IT, and non-profit industries.
- Recently, Varvid was contacted by Facebook Seattle to help them produce and stream a live interactive discussion panel that shared real-world experiences of what it is like working for the tech giant Facebook as a recruiting tool. A panel of four team members from various job functions within Facebook's software development team shared their experience, culture and real-world experiences of what it is like working for Facebook and used chat to answer questions from prospective employees.

➤ 半身虛擬去背



➤ 全身虛擬去背



➤ 全身虛擬去背 + 互動筆標註



第十二章 TPC-700/TPC-700P 內建的 DVK-400 App 介面介紹

Datavideo TPC-700/TPC-700P 內建的 DVK-400 控制軟體中包含了「首頁」、「輸入/輸出」、「色度去背」、「亮度鍵」、「遮罩」、「用戶記憶」、「連接」及「設置」等選項，可供使用者利用 TPC-700/TPC-700P 及 RJ-45 乙太網路線的連接來對 DVK-400 進行遠端操控。TPC-700/TPC-700P 內建的 DVK-400 控制軟體的主介面如下圖所示。



12.1 首頁

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，首頁選項內具備了「亮度鍵開/關」、「AUX 換層 前/後」及「背景模糊開/關」等三個按鈕來讓您控制相關的功能。



- 亮度鍵開/關: 按下此鍵, 可讓您在「亮度鍵 開」及「亮度鍵 關」間切換。
 - 亮度鍵 開: 套用亮度鍵亮度去背效果。
 - 亮度鍵 關: 不套用亮度鍵亮度去背效果。
- AUX 換層 前/後: 按下此鍵, 可讓您在「AUX 換層 前」及「AUX 換層 後」間切換。
 - AUX 換層 前: 如設定為「AUX 換層 前」, 則 Chromakey 色度去背層將會位於 AUX Lumakey 亮度去背層後方。
 - AUX 換層 後: 如設定為「AUX 換層 後」, 則 Chromakey 色度去背層將會位於 AUX Lumakey 亮度去背層前方。
- 背景模糊 開/關: 按下此鍵, 可讓您在「背景模糊 開」及「背景模糊 關」間切換

- 如設定為「背景模糊 開」，則將開啟背景模糊功能。
- 如設定為「背景模糊 關」，則將關閉背景模糊功能。

12.2 輸入/輸出

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，輸入/輸出選項可讓您選擇前景的輸入源及欲輸出或預覽的畫面類型。輸入/輸出選項的主介面如下圖。



- FG 輸入來源: 此選項可讓您選擇前景輸入源的類型為 SDI 或 HDMI。

- 輸出：此選項可讓您選擇欲做為「主畫面(SDI)」、「主畫面(HDMI)」及「預覽(SDI/HDMI)」等主畫面或預覽畫面輸出的不同訊號源。
 - 主畫面(SDI)：此選項可讓您選擇「主畫面(SDI)」接口所欲輸出的影像類型。
 - 主畫面(HDMI)：此選項可讓您選擇「主畫面(HDMI)」接口所欲輸出的影像類型。
 - 預覽 (SDI/HDMI)：此選項可讓您選擇「預覽 (SDI/HDMI)」接口所欲輸出的影像類型。

輸出影像類型如下所示

- FG: 前景攝影機影像來源
- BG: 背景攝影機影像來源
- AUX: AUX 連接埠影像來源
- Matte: 遮罩
- PFG: 經處理後的前景影像
- 混合: 前景和背景的合成影像
- 鏡像: 按下此鍵可左右翻轉輸出影像
- 鎖定: 按下此鍵可將輸出埠鎖定並關閉影像來源選擇功能。

12.3 色度去背

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，Chromakey 選項可讓您開啟或關閉 Chromakey 色度去背功能，調整 Black Level 暗電平及 Spill Suppression 溢出抑制等功能。Chromakey 色度去背選項的主介面如下圖所示。



- 色度去背開/關：點擊即可開啟或關閉 Chromakey 色度去背功能。
- 黑電平：可用此滑桿，直接調整黑電平的數值。黑電平的預設值為 200，若增加，黑色物件或髮絲會較明顯。您可透過滑桿或左右箭頭鍵調整「黑電平」。
- 溢出抑制：溢出抑制移除自背景螢幕反射到前景物件的顏色(綠色或藍色)。若要移除綠色，將溢出抑制值設定為 0，若要移除藍色，將溢出抑制值設定為 500。適當的溢出抑制值範圍值為 400 – 700。預設值為 500。您可透過滑桿或左右箭頭鍵調整「溢出抑制」。

12.4 亮度鍵

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，Lumakey 選項可讓您開啟或關閉「亮度鍵」功能，選擇亮度鍵模式，調整清除程度及換層時間等功能。Lumakey 亮度鍵選項的主介面如下圖所示。



- 亮度鍵 ON/OFF 開關：點擊即可開啟或關閉亮度鍵功能。
- 模式：共有黑 & 白二種模式，點擊一下即可在黑或白之間切換，如螢幕背景顏色為黑色，則選擇「黑」。如螢幕背景顏色為白色，則選擇「白」。
- 換層：共有前 & 後二種模式，點擊一下即可切換。開啟「換層」將色度去背層置於 AUX 亮度鍵層上方，關閉則對調兩者位置。
- 清除程度：預設清除程度值為 0。逐漸將數值調高直到 AUX 影像來源的黑色或白色背景完全消失。若背景為黑色，將清除程度設定為

最大數值的 10 – 20%；若背景為白色，將清除程度設定為最大數值的 80 – 90%。您可透過滑桿或左右箭頭鍵調整「清除程度」。

- 換層時間：換層時間為換層的切換時間，例如，若換層時間設定為 20，將其乘以 0.1 即代表切換時間為 2 秒。您可透過滑桿或左右箭頭鍵調整「換層時間」。

12.5 遮罩

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，遮罩選項可讓您開啟或關閉 Garbage Window 無用遮罩及 Holdout Window 保持遮罩 ON/OFF 開關、調整遮罩的「上」、「下」、「左」、「右」邊緣範圍及柔邊效果的數值。遮罩選項的主介面如下圖所示。



12.6 用戶記憶

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，用戶記憶選項可讓您儲存或載入最多達 8 組您想儲存或載入的設定值。

- 如何儲存用戶記憶設定：
 - 首先，請先確定您想要的設定已在 DVK-400 PC App 設定完成。
 - 自記憶 1 至記憶 8 中選擇一個您想儲存的位置。
 - 再按下「儲存」鍵即可儲存完成。
- 如何載入用戶記憶設定：
 - 自記憶 1 至記憶 8 中選擇一個您想載入設定的用戶記憶位置。
 - 再按下「讀取」鍵即可載入完成。

用戶記憶的主介面如下圖所示。



12.7 連接

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，「連接」選項可讓您設定「介面型式」、「Scan in Network」或「選擇設備」等選項。連接選項的主介面如下圖所示。

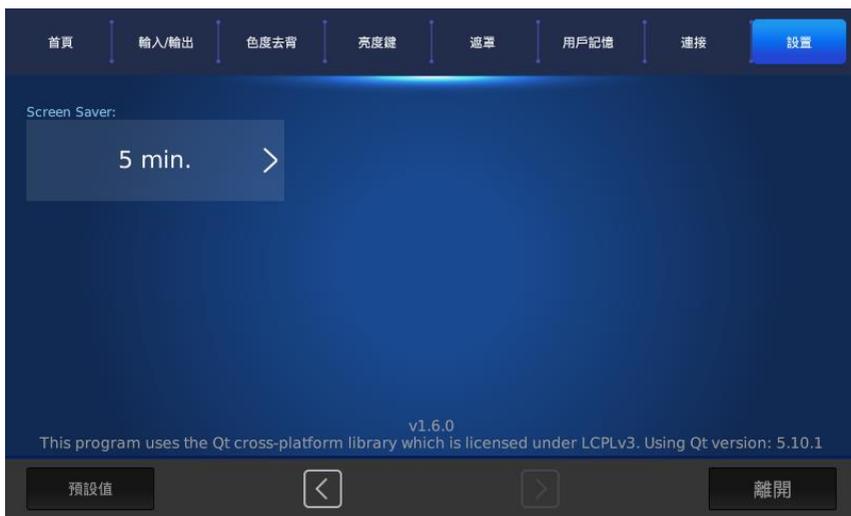


- 介面型式：共分為 DVIP 及 RS-232 二種介面，點擊按鍵即可選擇。請依您在 DVK-400 PC App 中所選的連接方式去選擇，此處的選擇務必與 DVK-400 PC App 所選的連接介面一致。
- Scan in Network: 如您選擇以 DVIP 介面連接，點擊此鍵即可自動搜尋 TPC-700/TPC-700P 所連接的 DVK-400。
- 選擇設備：此選項將會顯示所連接的 DVK-400 的 IP 位址。
- 連接鍵：當選定連接介面後，並搜尋到所連接的 DVK-400 後，按此「連接」鍵，即可將 TPC-700/TPC-700P 與所連接的 DVK-400 進行連接。

12.8 設置

在您已預先在 DVK-400 PC App 中將相關參數設定完成的情況下，「設置」選項可讓您設定「輸出影像格式」、「HDMI 輸出格式」「語言」、「主板軟體版本」、「FPGA 版本」、「Bootloader 版本」及 Screen Saver 等選項。設置選項的主介面如下圖所示。





- 輸出影像格式：點擊此鍵，選擇您想要的輸出解析度，再按「儲存」鍵，即可選擇您想要的 DVK-400 輸出解析度。



- HDMI 輸出格式：點擊此鍵，即可從如下的三種輸出格式中，選擇您想要的 HDMI 輸出格式，選擇完後，再按「儲存」鍵即可確認選擇的 HDMI 輸出格式。



- 語言：點擊此鍵，即可從繁體中文、英文及簡體中文三種語言中選擇您需要的語言。點擊語言後，再按「儲存」鍵，即可確認所選擇的語言。

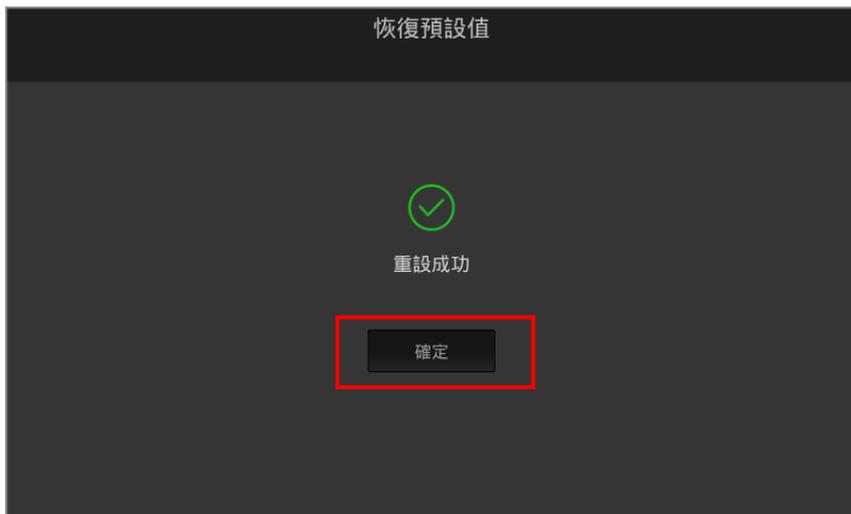


- 主機板軟體版本：此處會顯示主機板軟體版本。
- FPGA 版本：此處會顯示 FPGA 版本。
- Bootloader 版本：此處會顯示 Bootloader 版本。

注意：主機板軟體版本、FPGA 版本及 Bootloader 版本號碼必需在 TPC-700/TPC-700P 與 DVK-400 成功連線狀態下才會顯示版本號。

- 預設值：按下「預設值」鍵後，即會出現回復預設值確認對話方塊，再按下「重設」鍵後，即可將 TPC-700/TPC-700P 的 DVK-400 App 重設為預設值。





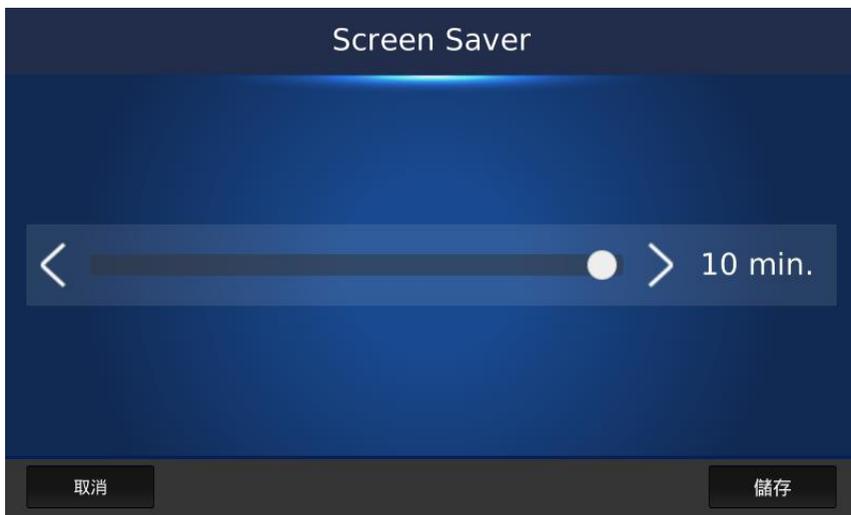
- 離開：按下「離開」鍵後，會出現「離開」對話方塊，按下「確定」鍵後，即可離開 DVK-400 App。



- Screen Saver: 在進到「設置」頁面後，按下「向右」鍵，即可見到如下圖的「Screen Saver」選項。



在按下「Screen Saver」鍵後，即可見到如下圖的 Screen Saver 螢幕保護調整拉桿，可讓您調整自 0(OFF)-10 分鐘的螢幕保護畫面的啟用時間，調整完再按「儲存」鍵，即可套用設定值。



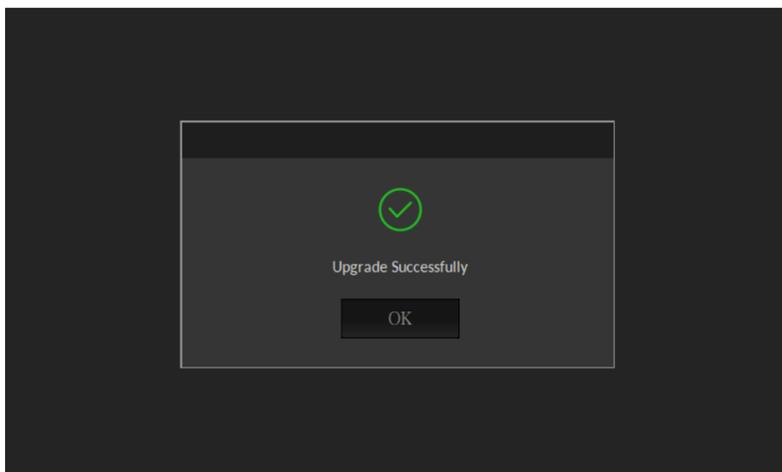
第十三章. 軟體更新(App Manage SW)

請依下列步驟來進行 TPC-700/TPC-700P 的軟體更新(App Manage Software)。

1. 請自 Datavideo 官網 www.datavideo.com 下載 TPC-700/TPC-700P 的最新軟體。
2. 請在您的電腦將下載的檔案 TPC700_product model name_v x.x.x 解壓縮。
3. 檔案解壓縮後會有一個名為 datavideo 的資料夾，內有最新的軟體更新檔案。
4. 請將整個 datavideo 資料夾儲存至您所準備的隨身碟的根目錄。
5. 請將內含有 TPC-700/TPC-700P 最新軟體的隨身碟插入 TPC-700/TPC-700P 左側的 USB 連接埠。
6. 請將 TPC-700/TPC-700P 關機後重新開機。
7. TPC-700/TPC-700P 即會呈如下畫面並自動開始進行軟體更新。



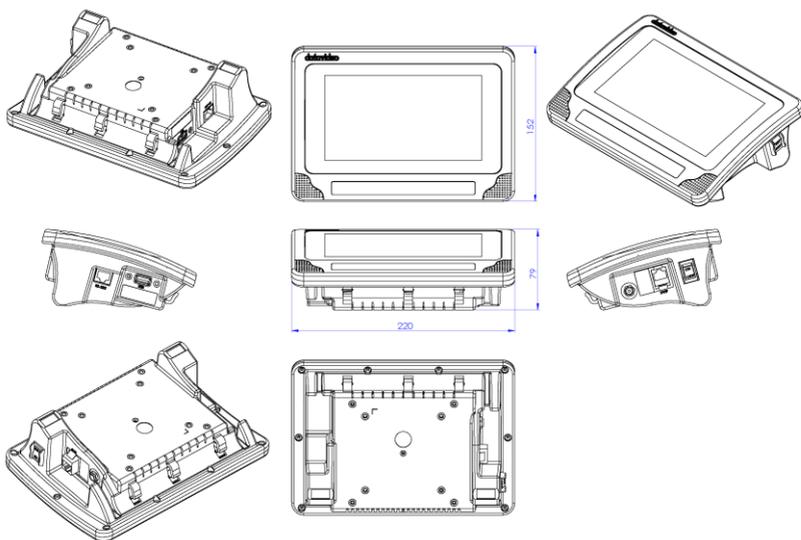
8. 待更新完成後即會出現如下畫面，請點擊 “OK” 鍵即更新完成。



注意：當軟體更新完成後，TPC-700 系統會自動在隨身碟內產生一個檔名為 “done” 的檔案，如您下次欲更新同一版本的軟體，請記得需事先將 “done” 檔案刪除。

第十四章. 產品尺寸

單位: 毫米



第十五章. 產品規格

TPC-700/TPC-700P 規格	
觸控螢幕	7" 電容式觸控螢幕
觸控螢幕解析度	800 x 480
軟體更新	透過 USB 2.0 接口
控制協定	透過 RS-232(RJ-45 接口)
電源	DC 12V 直流電源
PoE 規格	802.3af (For TPC-700P Only)
功耗	10W
尺寸	220 x 152 x 79 (mm)
重量	0.85 公斤
操作溫度	0~40 °C

附錄

TPC-700 & TPC-700P 的軟體更新程序

1. 簡介

軟體更新是由連接一個裝有最新 TPC-700/TPC-700P “App manage” 或 “不同機種的 App” 的軟體檔案的 USB 隨身碟至 TPC-700 & TPC-700P 左方的 USB 接口來進行更新。

此軟體更新程序適用於下列機種。

產品型號	TPC-700/TPC-700P
產品名稱	觸控面板控制器/PoE 觸控面板控制器

1. 對 TPC-700/TPC-700P App Manage 軟體而言，僅有一個壓縮檔，檔名為：**tpc700_v2.0.15_20210714.zip**

2. 對每一個產品型號的 TPC-700/TPC-700 App 而言，僅有一個壓縮檔，檔名為(以 SE-3200 為例): **datavideo_se3200_v2.2.10.7z**

此文件描述如何在 Windows 電腦上執行軟體更新。

此文件利用 Windows 10 作業系統的畫面為例子。此文件中使用的圖片跟您實際畫面可能有所差異。

對於 Windows 及電腦操作的細節, 請參閱您電腦的使用說明書。

2. 準備工作

2.1 系統需求

需要一台符合下列需求的電腦以執行軟體更新程序。

筆記型電腦	需要一台普通的筆記型電腦
USB 隨身碟	需要一個 USB 2.0 或 USB 3.0 的隨身碟。

操作並不保證能於所有符合上述需求的電腦上執行。

2.2 軟體更新準備

執行此軟體更新需準備以下項目。請在執行軟體更新前預先準備這些項目。

TPC-700 or TPC-700Px 1	需要進行軟體更新的 The TPC-700 或 TPC-700P。
USB 2.0 or USB 3.0 USB 隨身碟 x 1	用來儲存軟體檔案及進行軟體更新的 USB 隨身碟。
12V 變壓器 x 1	為 TPC-700/TPC-700P 供電的 12V 變壓器。
筆記型電腦 x 1	用來下載及儲存 TPC-700/TPC-700P 軟體的筆記型電腦。
<p>最新的軟體檔案 用於管理 App 的軟體。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● tpc700_v2.0.15_20210714.zip 用於各種不同產品型號的 App。 ● datavideo_se3200_v2.2.10.7z 	<p>最新下載的軟體檔案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [tpc700_v2.0.15_20210714.zip] 為用於管理 App 的軟體檔案，安裝於 TPC-700/TPC-700P 中。 ● [datavideo_se3200_v2.2.10.7z] 為用於不同產品型號的 App(以 SE-3200 為例)。

2.3 系統連線圖

TPC-700



USB

隨身碟



電源

TPC-700P



注意: 僅有 TPC-700P 可支援 “PoE” 功能。如由乙太網路線供電，**請勿使用** DC IN 電源線來做為電源。如利用乙太網路線供電，則在此時電源開關無功能。如您想要重新啟動 TPC-700P，請將連接至 DVIP 接口的乙太網路線移除再重新連接。

2.4 查看軟體版本

- “App Manage” 軟體的軟體版本

2.4.1. 請連接一個 DC-12V 的電源線。

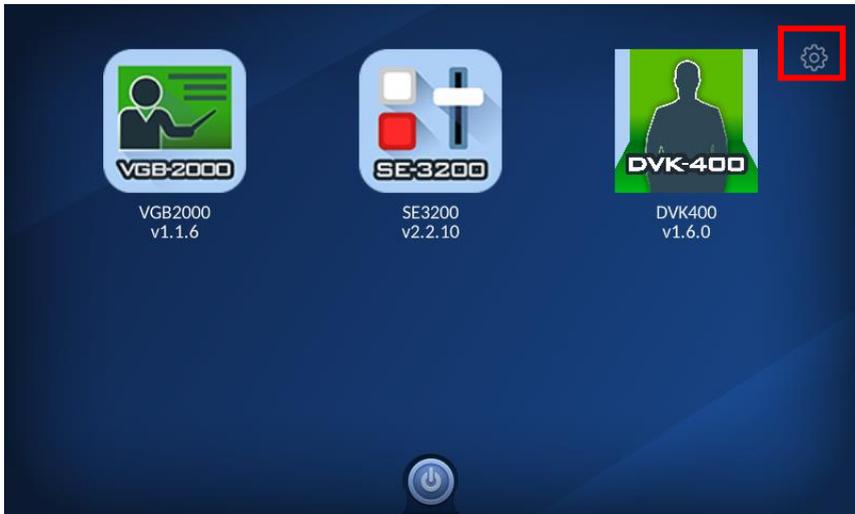
請連接一個 DC 12V 的電源線至 TPC-700 或 TPC-700P。

2.4.2 請打開電源。

請打開 TPC-700 或 TPC-700P 的電源。

2.4.3 您將會見到初始畫面。

您將會見到初始畫面，然後請點擊「設定」圖示。



2.4.4. 您即會看到當下的“App Manage”軟體版本。

當下的“App Manage”軟體版本將會顯示如下圖所示。



- 不同產品型號 App 的當前版本。

2.4.5. 請連接一條 DC 12V 電源線。

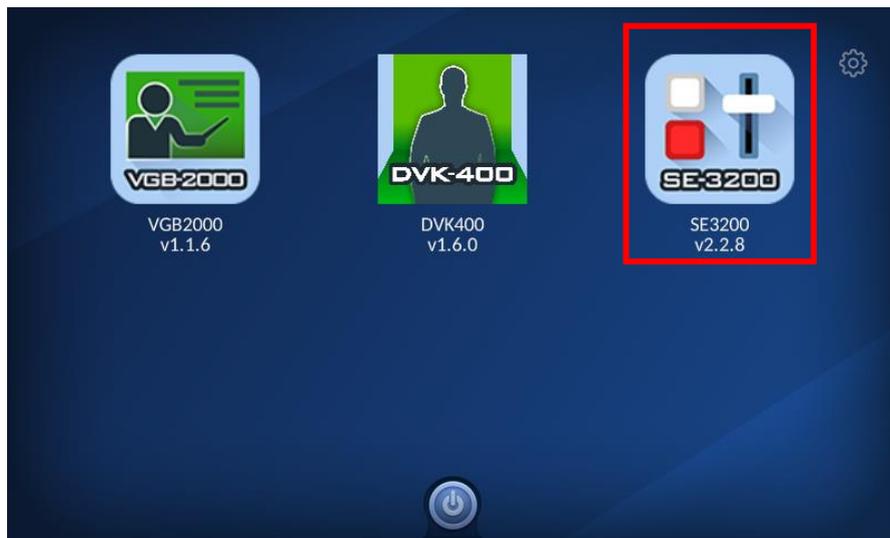
請連接一條 DC 12V 的電源線至 TPC-700 或 TPC-700P。

2.4.6 請打開電源。

請打開 TPC-700 或 TPC-700P 的電源。

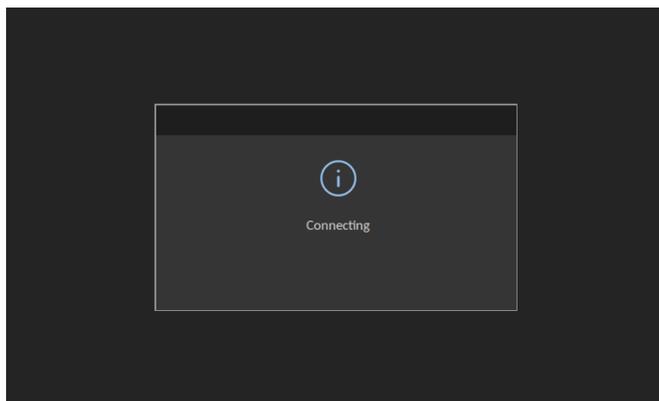
2.4.7 您將會看到初始畫面。

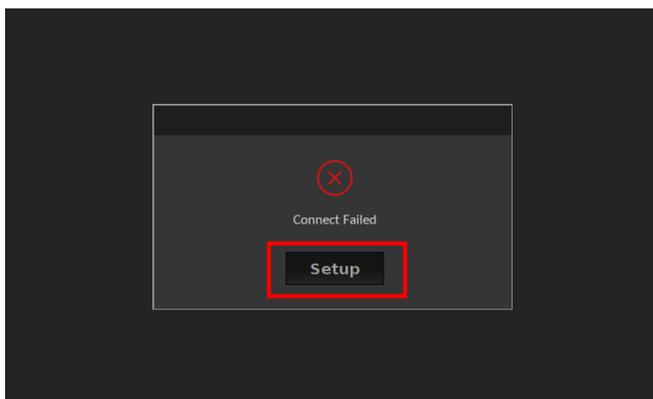
您將會看到初始畫面。之後，請點擊產品型號的 App 圖示來打開它（以 SE-3200 App 為例）。



2.4.8 如果 TPC-700 或 TPC-700P 未連接到指定的機種，則如下的對話框將會顯示。

如 TPC-700 或 TPC-700P 並未連接至指定的機種，則如下的對話框將會顯示。請點擊「Setup」鍵。





2.4.9 您可看到所選擇機種的目前 App 版本

所選擇機型的當下的 app 版本將會顯示如下圖。



2.5 準備軟體

2.5.1. 下載軟體

從 Datavideo 官網的 TPC-700 或 TPC-700P 產品頁面

- TPC-700: <https://www.datavideo.com/product/TPC-700>
- TPC-700P: <https://datavideo.com/product/TPC-700P>

2.5.2. 解壓縮軟體

- TPC-700/TPC-700P “App Manage” 軟體的檔名是
“tpc700_v2.0.15_20210714”。
- 特定機型的 TPC-700/TPC-700P App 的檔名(以 SE-3200 為例)是
“datavideo_se3200_v2.2.10”。

請將下載並存入您筆記型電腦硬碟中的軟體檔案解壓縮，然後您可看到如下所示的 TPC-700 或 TPC-700P 資料夾。

- **TPC-700/TPC-700P App Manage 軟體。**

 datavideo

- **需要被安裝在 TPC-700/TPC-700P 內的产品型號的 App。**

 datavideo

3. 升級

3.1 軟體升級

- **TPC-700/TPC-700P App Manage 軟體**

3.1.1. 請儲存解壓縮後的 “datavideo” 資料夾

請將解壓縮後的 “datavideo” 資料夾存入您的 USB 隨身碟的根目錄中。

3.1.2. 請將 USB 隨身碟插入 USB 介面。

請將 USB 隨身碟插入 TPC-700/TPC-700P 的 USB 介面中。

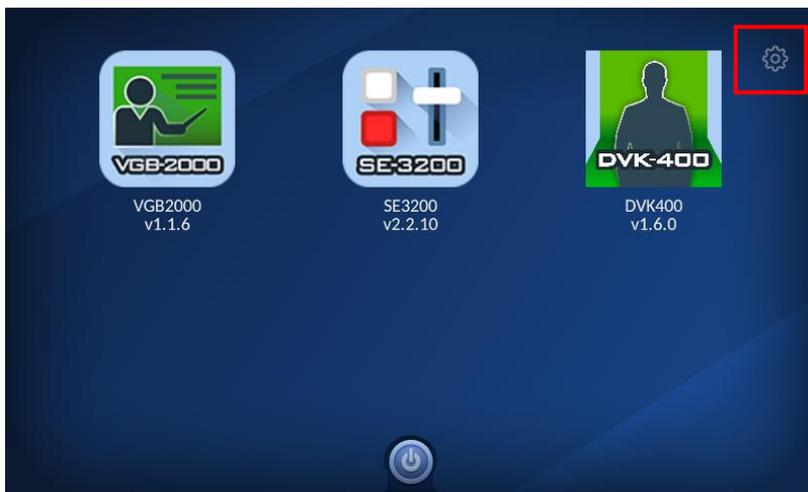
3.1.3. 請開啟 TPC-700/TPC-700P 的電源。

請打開 TPC-700/TPC-700P 的電源，然後以下的畫面將會顯示，且“App Manage”軟體的更新程序將會開始進行。



3.1.4. 在軟體更新程序完成後，以下的畫面將會顯示。

在軟體更新程序完成後，以下的畫面將會顯示。請點擊“設定”圖示來進入“TPC-700 設定”頁面。



3.1.5. 您可看到更新後的軟體版本號。

您可看到更新後的軟體版本號碼且 TPC-700/TPC-700P 的 “App Manage” 軟體更新順利完成。



- **不同機種的 App**

3.1.6. 請儲存內含 “tpc700.apkg” 檔案的 “datavideo” 資料夾。

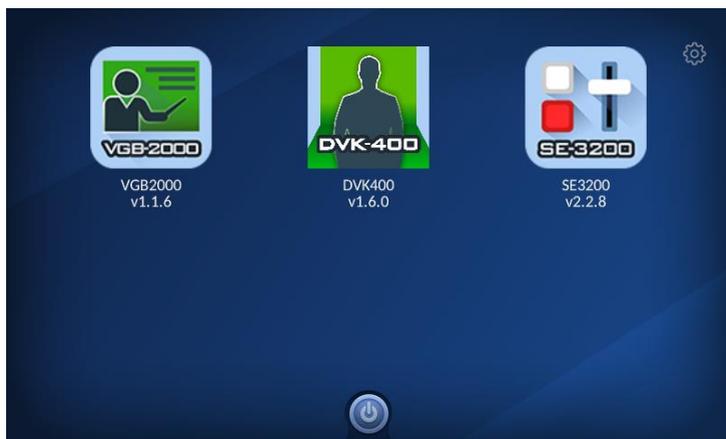
請將內含 “tpc700.apkg” 檔案的 “datavideo” 資料夾儲存至您的 USB 隨身碟的根目錄。

3.1.7. 請將 USB 隨身碟插入 USB 介面中。

請將 USB 隨身碟插入 TPC-700/TPC-700P 的 USB 介面中。

3.1.8. 請開啟 TPC-700/TPC-700P 的電源。

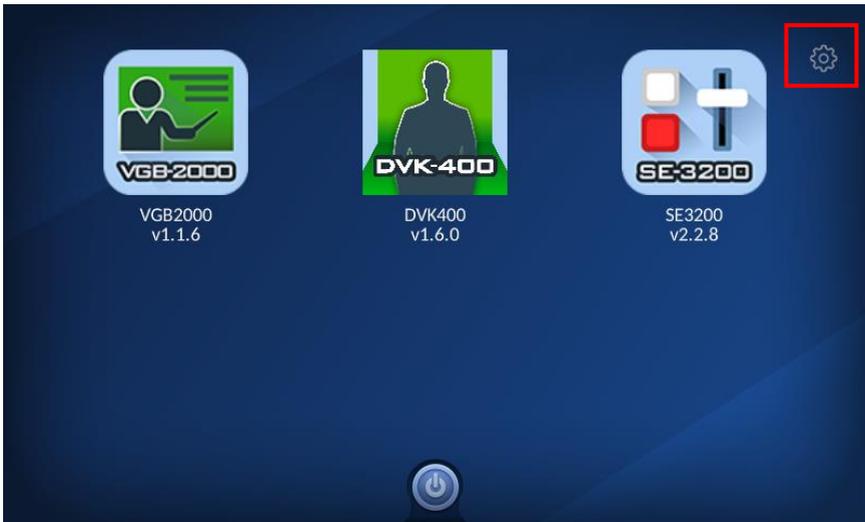
請開啟 TPC-700/TPC-700P 的電源，然後以下畫面將會顯示。



➤ 移除舊版本 App

3.1.9. 請點擊“設定”圖示。

請在初始畫面點擊“設定”圖示。



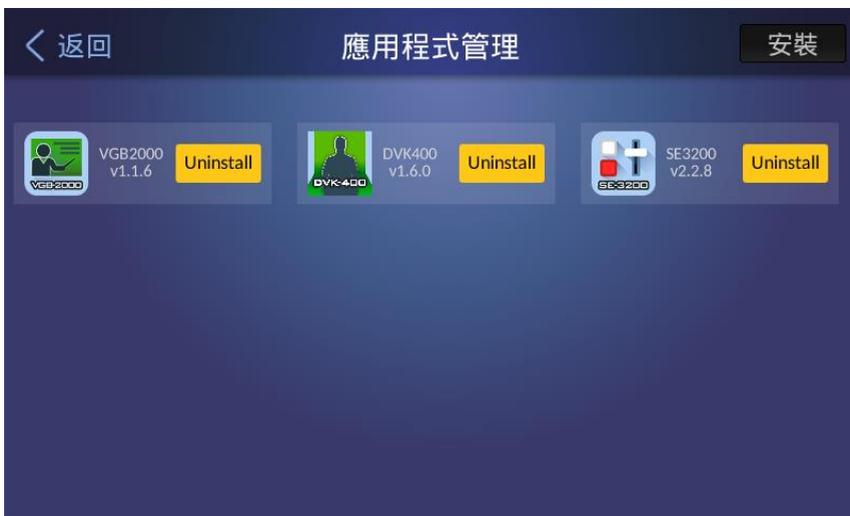
3.1.10. 請點擊“應用程式管理”選項。

請自“TPC-700 設定”頁面點擊“應用程式管理”選項。



3.1.11. 您可以看到不同產品型號的 App。

您可以看到安裝在 TPC-700/TPC-700P 內的所有不同機種 App。



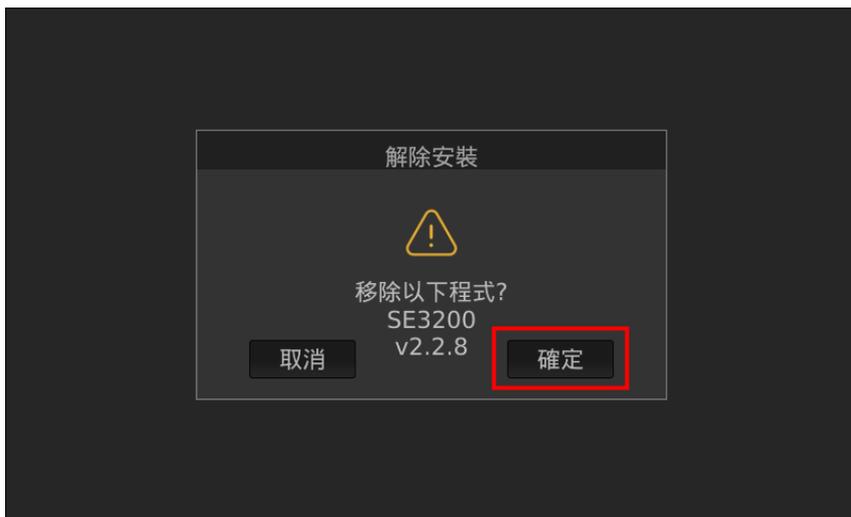
3.1.12. 請點擊 “Uninstall” 鍵。

請點擊需要被解除安裝的產品型號的 “Uninstall” 鍵。(以 SE-3200 為例)。



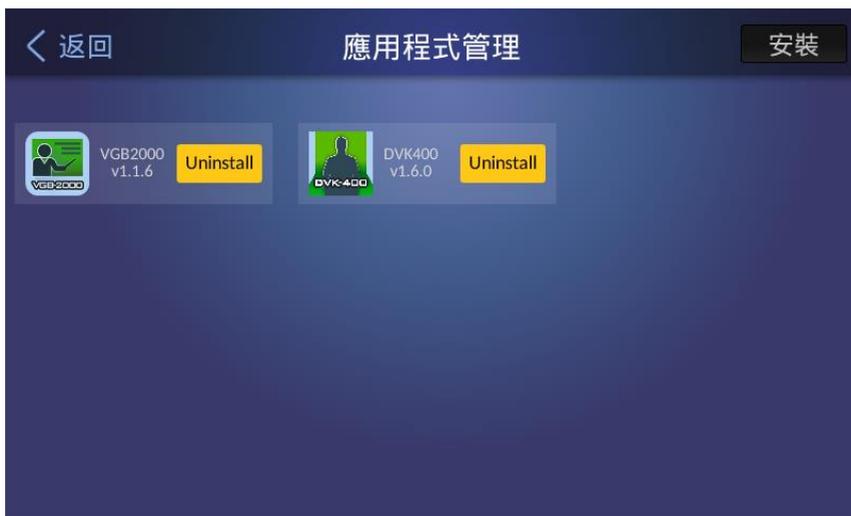
3.1.13. “解除安裝”的對話框將會顯示。

“解除安裝”的對話框將會顯示, 請點擊 “確定” 鍵來解除安裝舊版的 App。



3.1.14. 在按下「OK」鍵後，舊版的 App 將會被移除。

在「OK」鍵按下後，舊版的 App 將會被成功移除，如同下圖所示。



➤ 安裝新版本 App

3.1.15. 請儲存內含新版本 app 的 “tpc700.apkg” 檔案的 “datavideo” 資料夾。

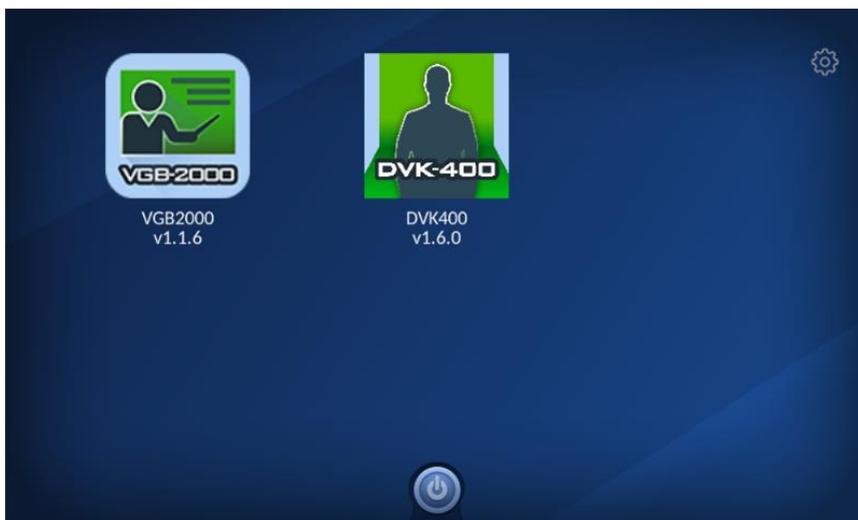
請將內含新版 app 的 “tpc700.apkg” 檔案的 “datavideo” 資料夾存入您的 USB 隨身碟的根目錄中。

3.1.16. 請將您的 USB 隨身碟插入 USB 介面中。

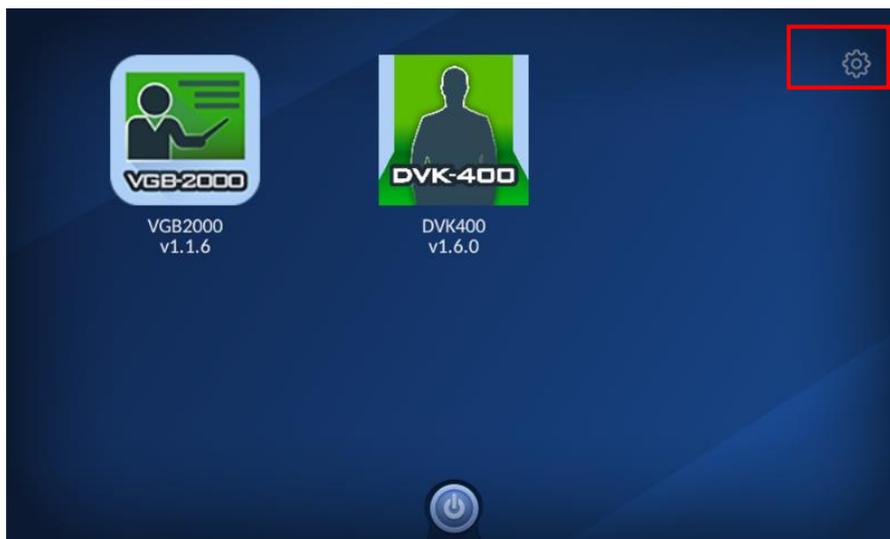
請將您的 USB 隨身碟插入 TPC-700/TPC-700P 的 USB 介面中。

3.1.17. 請開啟 TPC-700/TPC-700P 的電源，然後初始畫面會顯示如下圖。

請開啟 TPC-700/TPC-700P 的電源，然後初始畫面即會如下所示。



3.1.18. 請點擊 “設定” 圖示來進入 TPC-700/TPC-700P 的設定頁面。

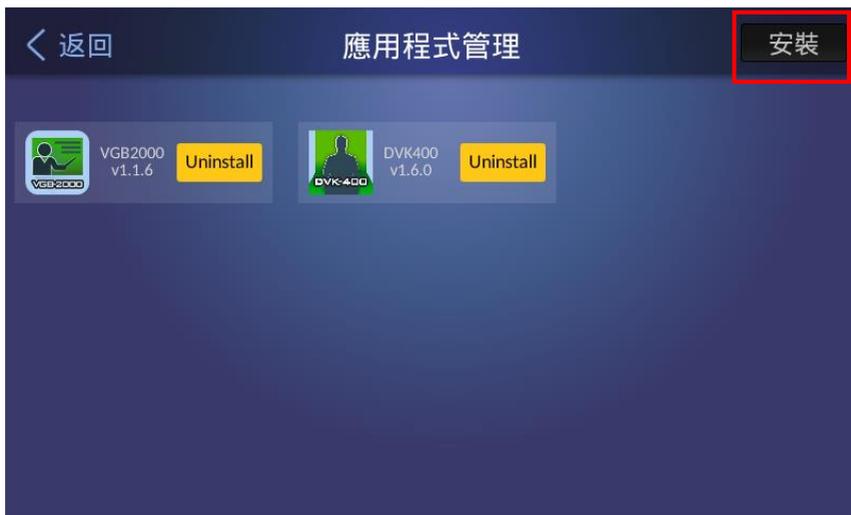


3.1.19. 在進入 TPC-700 設定頁面後，請點擊 “應用程式管理” 選項。

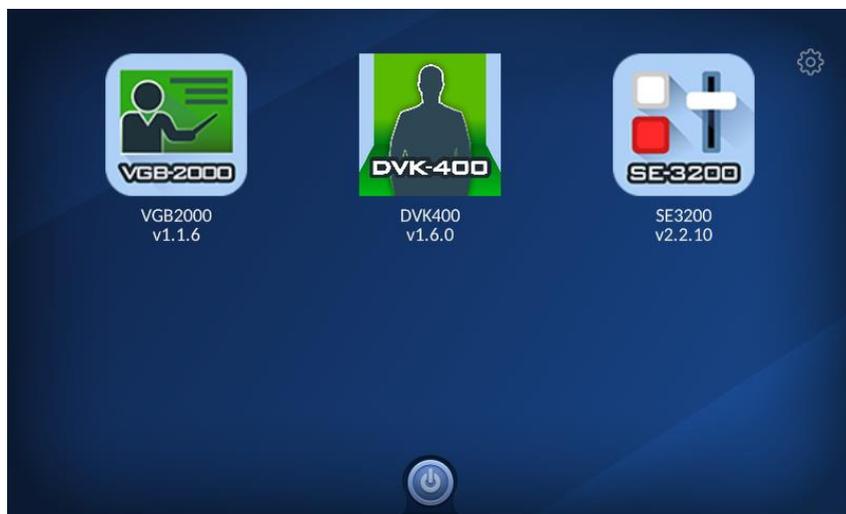
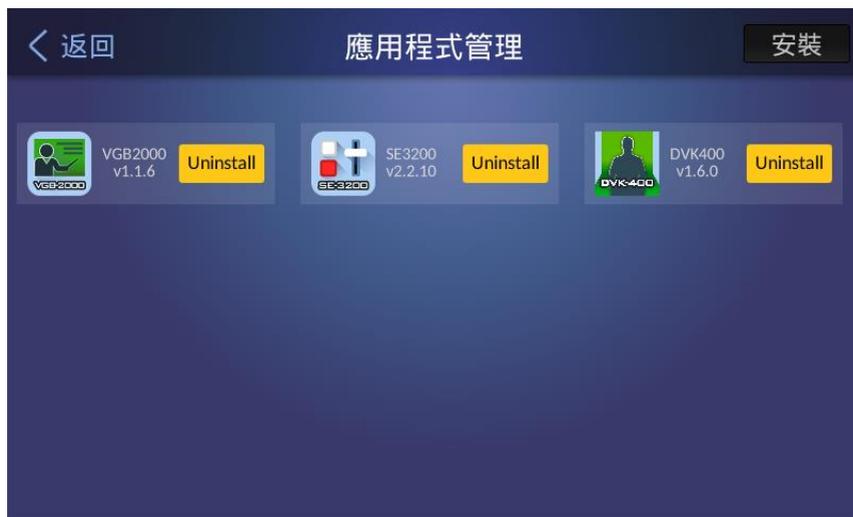
在進入 TPC-700 設定頁面後，請點擊如下圖所示的 “應用程式管理” 選項。



3.1.20. 請點擊 “安裝” 鍵來安裝新版本的 app。



3.1.21. 您可以見到新版本的 app 已成功安裝完成。



備註

備註

服務與支援

您對產品的滿意是我們最大的動力，我們樂意在您安裝和操作設備的過程中即時提供技術支援與服務。如有任何疑問或需求，可登入官方網站 www.datavideo.com 查詢或連繫洋銘當地分公司與經銷商進行諮詢。



請掃描 QRcode 查看最新版本產品說明書

<https://www.datavideo.com/product/TPC-700>

<https://www.datavideo.com/product/TPC-700P>

datavideo
www.datavideo.com



洋銘科技股份有限公司

服務專線：(02)8227-2666

地址：新北市中和區建一路 176 號 18 樓之 2

Email: service@datavideo.com.tw

所有商標與版權內容皆為各自所有權人之財產，洋銘科技股份有限公司保留所有權利。