

3)VE304T/VE308T/VE316T訊號分路增益器



- 1 訊號廣播輸入狀態指示燈 (ACTIVE)
- 2 電源狀態指示燈 (POWER)
- 3 電源插孔 (DC 9V 1.5V)
- 4 廣播視訊 (VGA) 訊號輸入埠
- 5 廣播音訊 (Audio) 訊號輸入埠
- 6 廣播視訊 (VGA) 訊號輸出埠
- 7 廣播音訊 (Audio) 訊號輸出埠
- 8 RJ-45系統連接輸出埠

包裝內容

1. TS200C-T 老師傳送盒
2. TS200C-S 學生傳送盒
3. VE308T 8埠分路增益器(加購)
4. VE316T 16埠分路增益器(加購)
5. 整合型電腦連接線(VGA+Audio+USB)
6. 老師端專用線式切換鈕
7. 專用Cat.5 UTP網路線材-長度:3.5.10.15.20.25.30米(加購)
8. DC 9V 變壓器(加購)
9. 使用手冊



1m 整合型電腦連接線(VGA+Audio+USB)



專用Cat.5 UTP網路線材



老師端專用線式切換鈕



DC 9V 變壓器

安裝方式

1. 步驟一：老師傳送盒的安裝
 - (1) 首次安裝，請先將老師的PC 關機，接著透過所附的螢幕、音源、USB 電源三合一專用整合連接線材，分別連接到老師傳送盒上的影音訊號輸入埠 (PC1 / PC2)，及PC 上相對應的位置。
 - (2) 將老師的螢幕及喇叭連接到老師傳送盒上的影音訊號輸出埠-1 (VIDEO/AUDIOOUT-1)。
 - (3) 將外接式的線控切換按鍵連接到老師傳送盒上的CONTROL 埠。
 - (4) 請將老師的PC 開機，確認在正常的狀態下，老師螢幕的畫面及喇叭的聲音是否正常。
 - (5) 老師傳送盒提供2 組影音訊號輸入，可同時連接PC 及NB 的訊號，透過外接式線控切換按鍵來切換輸出訊號。
 - (6) 切換到PC1 訊號時，老師傳送盒上的面板燈號會保持綠燈恆亮；切換到PC2訊號時，老師傳送盒上的面板燈號會保持藍燈恆亮；外接式線控切換按鍵上的燈號顯示與老師傳送盒上的面板燈號同步。
 - (7) 老師傳送盒的電源部分，可透過老師PC 上的USB 埠來供電，或是選購外接變壓器 (DC 5V 1A)。
2. 步驟二：訊號分路增益器的安裝
 - (1) 透過一條滿心的UL-2919 VGA 高隔離連接線材，一端連接老師傳送盒的影音訊號輸出埠-2 (VIDEO/AUDIO OUT-2)，一端連接訊號分路增益器的影音訊號輸入埠 (VGA/AUDIO IN)。
 - (2) 將訊號分路增益器接上變壓器，並將變壓器插到電源插座。
 - (3) 此時訊號分路增益器面板上的POWER 燈號 (綠燈) 會恆亮，ACTIVE 燈號 (橘燈) 會閃爍。
 - (4) 將老師的PC 開機，並且將老師傳送盒切換至廣播狀態，此時訊號分路增益器”面板上的ACTIVE 燈號 (橘燈) 會變為恆亮，表示有正確接收到老師傳送器廣播的影音訊號，可將一組螢幕及喇叭連接到訊號分路增益器的影音訊號輸出埠 (VGA/AUDIO OUT)，確認螢幕的畫面及喇叭的聲音是否正常。
3. 步驟三：學生接收盒的安裝
 - (1) 首次安裝，請先將學生的PC 關機，接著透過所附的螢幕、音源、USB 電源三合一專用整合連接線材，分別連接到學生接收盒上的影音訊號輸入埠 (PC1 /PC2)，及PC 上相對應的位置，一台學生接收盒可連接兩名學生的PC。
 - (2) 將兩名學生的螢幕及喇叭分別連接到學生接收盒上的影音訊號輸出埠 (VIDEO/AUDIO OUT-1 & VIDEO/AUDIO OUT-2)。
 - (3) 請將學生的PC 開機，確認在正常的狀態下，學生螢幕的畫面及喇叭的聲音是否正常。
 - (4) 學生接收盒的電源部分，可透過學生PC 上的USB 埠來供電，或是選購外接變壓器 (DC 5V 1A)。
4. 步驟四：CAT5 UTP 網路線材的佈線與系統連接
 - (1) CAT5 UTP 網路線材的佈線方式，是從訊號分路增益器放置的位置開始，以並聯的連接方式，各拉一條 CAT5 UTP 網路線到每一台學生接收盒放置位置。
 - (2) CAT5 UTP 網路線一端插入訊號分路增益器的RJ-45 影音訊號輸出埠 (RJ-45VGA/AUDIO OUT)，一端插入每一台學生接收盒的RJ-45 影音訊號輸入埠 (SYSTEM LINK)。
 - (3) 將老師傳送盒與學生接收盒依照前述的方式與訊號分路增益器正確連接，且老師與學生的PC 均開機，此時將老師傳送盒切換至廣播狀態，每一台學生的螢幕及喇叭都可以同步接收到老師PC 的影音訊號。
 - (4) 為修正因距離所產生的訊號衰減問題，學生接收盒上提供一顆影像微調旋鈕 (VR)，距離最遠可達200m。

One-Way CAT5. PC Training System

台灣製造 / 測試 / 組裝

電腦影音廣播教學系統
單向 (單功能) 網線型 CAT5
簡易操作手冊



PANIO® Panio Information
www.panio.com.tw

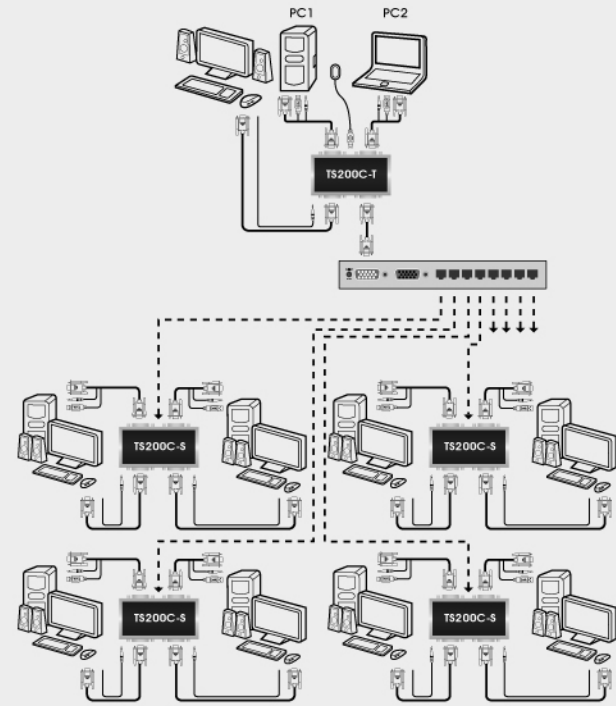
070網路專線：070-1001-0215 / 070-1002-3309 / 070-1000-3848

Skype線上服務專線：epanio2 / epanio5

One-Way CAT5. PC Training System

注意事項

1. 操作本機器時，請先詳細閱讀操作說明。
2. 老師螢幕與學生螢幕之解析度請調相同。
3. 如果發現問題，請先接回自己系統，檢查主機、螢幕有無問題 (先確認原機組沒有問題)，如果正常，再檢查廣播教學設備，以更換廣播教學設備或相關連接線材來測試 (避免新品故障)。
4. 在廣播狀態逐一安裝發現螢幕有不規則跳動或畫面消失時，請以驗電筆確認電腦及螢幕電源插頭所接電源插座之地線及火線方向，若有相反，請將其調為一致以避免電位差。
5. 為提供您最佳的品質及預防發生的問題：
 - (1) 如果所在建築物有3相AC電源，請確認電腦主機與螢幕所接的電源在相同的相位。為求最佳品質，它們最好在同一線路上。
 - (2) 建議使用原廠供應的連接線材。原廠的保固不包括任何由使用者自備的線材所導致的損壞。
6. 為防止潛在的電源傷害，請注意以下的事項：
 - (1) 請不要在本系列產品的設置中使用兩芯的電源延長線。
 - (2) 請測試確認連接電腦與螢幕之AC電源插座有相同的極性及接地。
 - (3) 電腦與螢幕只能夠使用有接地的電源插座。
7. 本機保固一年。使用上如遇到任何使用問題，請洽各代理商或經銷商。



老師端/學生端連接示意圖

PANIO® 電腦影音廣播教學系統

TS200C 單向網線型 CAT5 影音廣播教學系統

產品介紹

這套網線型單向電腦廣播教學系統，採用 CAT5 UTP 雙絞線影音傳輸的最新技術，相較於以往使用 VGA線串聯的傳統方式，網線型單向電腦廣播教學系統，以並聯點對點的影音傳輸式，每一點最遠均可達200公尺，廣播時影音效果完美不打折；且兩位學生可以共用一台收盒，在線路配置的部分相當簡潔並且經濟。在電腦教學過程中，讓老師的電腦畫面及聲音即時的傳送到所有學生的電腦螢幕及喇叭。學生可以在自己的電腦上看到完整的老師教學示範，完全不受位置的影響；讓學生看得更清楚，上課可以更加專心。在老師示範結束且取消廣播模式之後，學生可以立即在自己的電腦上進行練習，讓教學內容的吸收更加有效率。純硬體式的設計，不需要在電腦加裝其它介面卡或是安裝軟體，是老師上課教學的最佳輔佐工具。

產品特色

1. 採用 CAT5 UTP 雙絞線影音傳輸的最新技術，取代傳統 VGA 線材，畫質超清晰，在線路配置的部分相當簡潔並且經濟。
2. 可將老師電腦的畫面及聲音，切換廣播至所有學生的螢幕及喇叭來播放。
3. 純外接式硬體設計，免安裝任何軟體或驅動程式，無系統相容性問題。
4. 支援各式 VGA 介面的螢幕，解析度最高可達 2048x1536@60Hz。
5. 老師傳送盒具備 2 組影音訊號輸入/輸出設計，輸入部分可同時連接 PC/NB 的訊號，由老師來切換欲廣播的訊號來源；輸出部分 OUT-1 可連接老師螢幕或投影機，OUT-2 連接到訊號分路增益器。
6. 老師傳送盒與學生接收盒經由專用連接線，可以透過電腦的 USB 埠來供電，也可以選購外接變壓器。
7. 透過訊號分路增益器，以並聯點對點的影音傳輸方式，每一點最遠均可達 200 公尺。
8. 學生接收盒上提供一顆影像微調旋鈕 (VR)，可修正因距離所產生的失真及衰減的問題。
9. 1 台學生接收盒，可以連接 2 台學生電腦。
10. 可透過串接訊號分路增益器或是訊號中繼分路增益器來擴充連接的學生接收盒數量。
11. 老師傳送盒透過外接式線控切換按鍵，切換影音訊號來源及廣播狀態。
12. 老師傳送盒面板具備雙色燈號，可顯示訊號來源及切換狀態為正常或廣播。
13. 學生接收盒面板具備雙色燈號，可顯示切換狀態為正常或廣播。
14. 老師傳送盒及學生接收盒底部均為磁性設計，也可選購固定底座，方便各種場合安裝。
15. 使用本公司特選延長專用 Cat 5 線材，可達最佳使用效果。
16. 台灣生產製造，品質穩定。

操作方式

本系統主要由老師傳送盒、學生接收盒及訊號分路增益器所組成。老師傳送器提供 2 組影音訊號輸入，可同時連接 PC 及 NB 的訊號，透過外接式線控切換按鍵來切換選擇輸出的訊號，切換到 PC1 訊號時，傳送盒上的面板燈號會保持綠燈恆亮，切換到 PC2 訊號時，傳送盒上的面板燈號會保持藍燈恆亮；線控按鍵的燈號顯示與老師傳送盒上的面板燈號同步。當老師想將其螢幕及喇叭上的訊號廣播給每一位學生時，可將外接式線控切換按鍵持續按壓 1 秒鐘，即可進入廣播狀態，老師傳送盒面板上的燈號會持續閃爍 (PC1 訊號廣播時是綠燈；PC2 訊號廣播時是藍燈)，而學生接收盒面板上的燈號會變為藍燈恆亮，此時每一名學生的螢幕及喇叭都可以同步接收到老師 PC 的影音訊號。在廣播的狀態下，將外接式線控切換按鍵再持續按壓 1 秒鐘，即可取消廣播狀態，恢復正常狀態，老師傳送盒面板上的燈號會停止閃爍並恢復恆亮 (切換到 PC1 訊號時是綠燈；切換到 PC2 訊號時是藍燈)，而學生接收盒面板上的燈號會變為綠燈恆亮，此時每一名學生的螢幕及喇叭都可以接收到自己 PC 的影音訊號。

面板功能描述

1) TS200C-T 老師傳送盒 Transmitter



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 電源插孔DV5V (SPARE) | 5 視訊 (VGA) 訊號輸出埠 1-老師專用 |
| 2 PC1影音 (VGA+Audio) 訊號輸入埠 | 6 音訊 (Audio) 訊號輸出埠 1-老師專用 |
| 3 PC2影音 (VGA+Audio) 訊號輸入埠 | 7 視訊 (VGA) 訊號輸出埠 2-廣播專用 |
| 4 外接式線控切換按鍵連接埠 (CONTROL) | 8 音訊 (Audio) 訊號輸出埠 2-廣播專用 |
| | 9 LED指示燈顯示訊號來源切換及廣播狀態 |

2) TS200C-R 學生接收盒 Receiver



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 電源插孔DV5V (SPARE) | 6 視訊 (VGA) 訊號輸出埠 1-學生 1 |
| 2 PC1影音 (VGA+Audio) 訊號輸入埠 -學生 1 | 7 音訊 (Audio) 訊號輸出埠 1-學生 1 |
| 3 PC2影音 (VGA+Audio) 訊號輸入埠 -學生 2 | 8 視訊 (VGA) 訊號輸出埠 2-學生 1 |
| 4 系統連接埠 (SYSTEM LINK) | 9 音訊 (Audio) 訊號輸出埠 2-學生 1 |
| 5 影像微調旋鈕 (VR) | 10 LED指示燈顯示切換狀態為正常或廣播 |