

HVC 160

HD Video Conferencing System

產品教育訓練

Sam Chan | 06-03-2012 | AVer Information Inc. | www.aver.com

機背 I/O Port 介紹



3rd Party
MIC Support



XLR 3 pin

Dual Display Support



VGA out

HDMI out

Recording & Updating



USB 2.0



Front



RS-232



Ext. Command
for System Integration

Audio out



Speaker
Connection

VGA in



Laptop or PC
Content Sharing

S-Video in



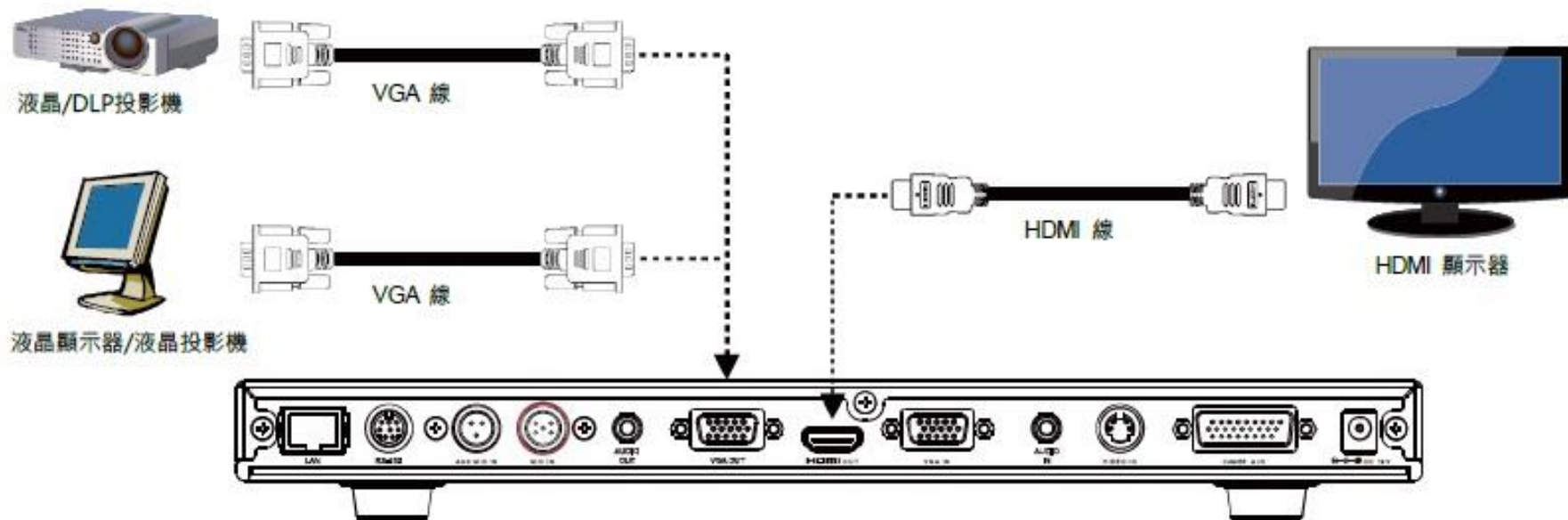
Supports DVD Player
or DV Display

如何安裝您的HVC系列視訊會議系統



連接顯示器

請連接您的 VGA/HDMI 顯示器(如投影機、LCD 螢幕、LCD 電視)到 AVer HVC 主機上的 VGA/HDMI 輸出。您可同時連接 AVer HVC 的 VGA 輸出及 HDMI 輸出至不同的顯示器。使用雙螢幕模式(使用遙控器上的 Dual 按鍵)，則可將視訊內容分為會議主畫面(會議現場或您選擇的其他影像輸入)，及顯示您或會議成員所分享的會議資料或隨拍即送功能的擷取畫面。

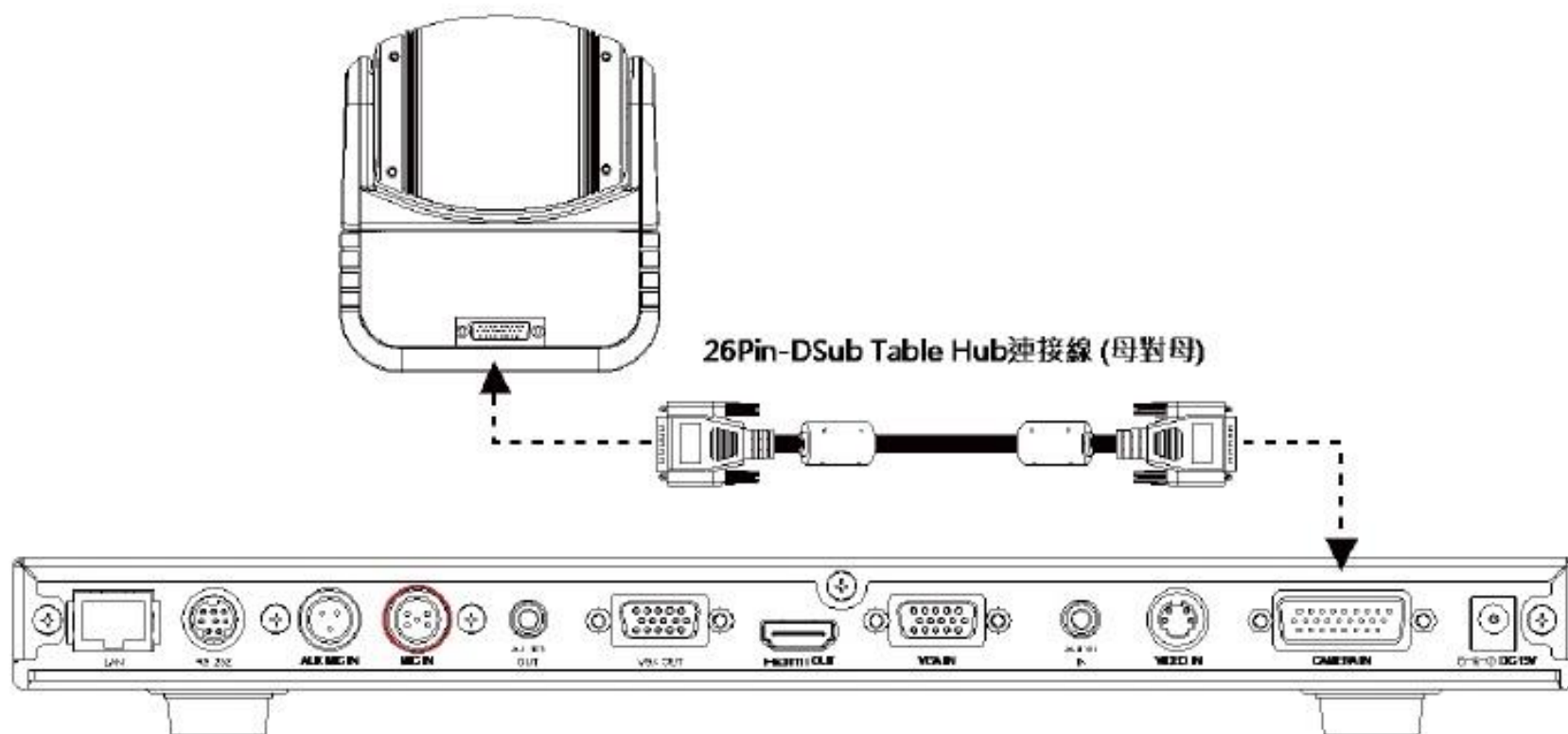


如何安裝您的HVC系列視訊會議系統



連接 AVer HVC 攝影機與主機

請使用攝影機連接線連接攝影機後方與主機後方的攝影機連接埠(接頭上方有 CAMERA 字樣印刷)



如何安裝您的HVC系列視訊會議系統

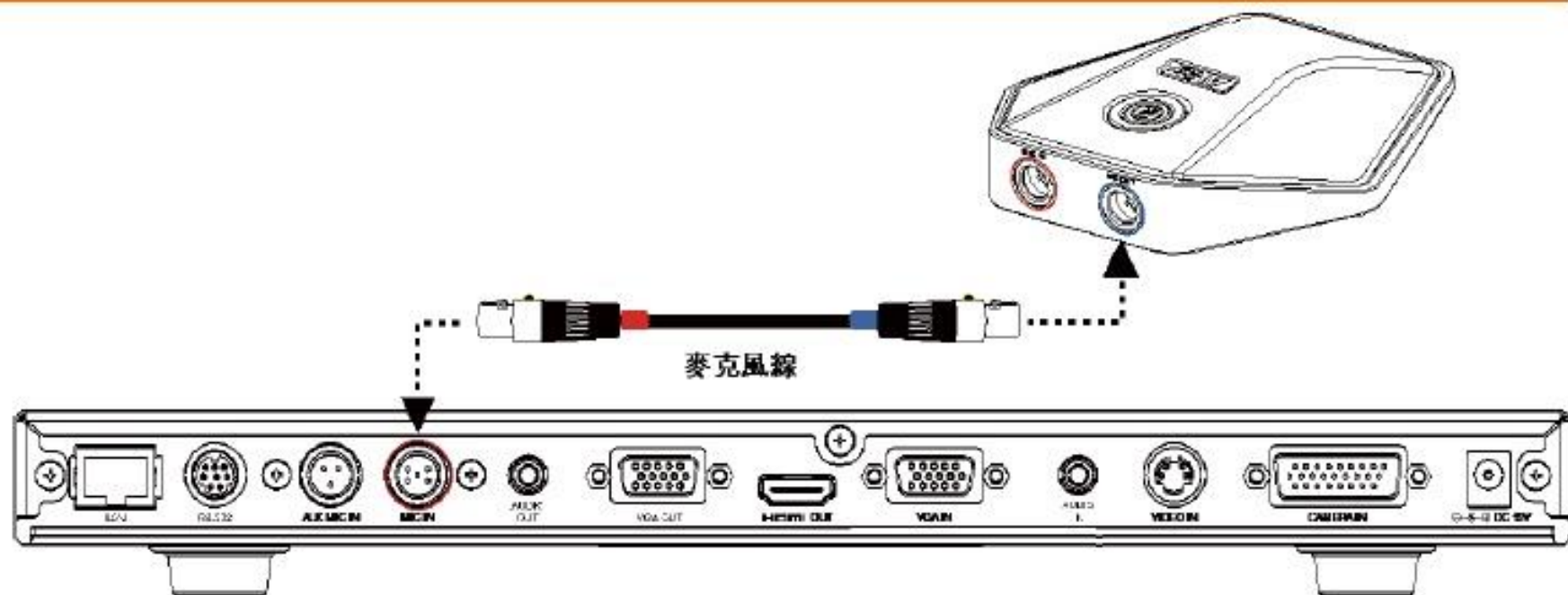


連接麥克風

請使用 AVer HVC 所附的麥克風並將麥克風線紅色端連接至 HVC 的 MIC IN 接口。然後連接另一藍色端至麥克風上的 MIC OUT 接口。



開機後，您可利用麥克風上方按鍵直接控制麥克風收音或靜音。



如何安裝您的HVC系列視訊會議系統

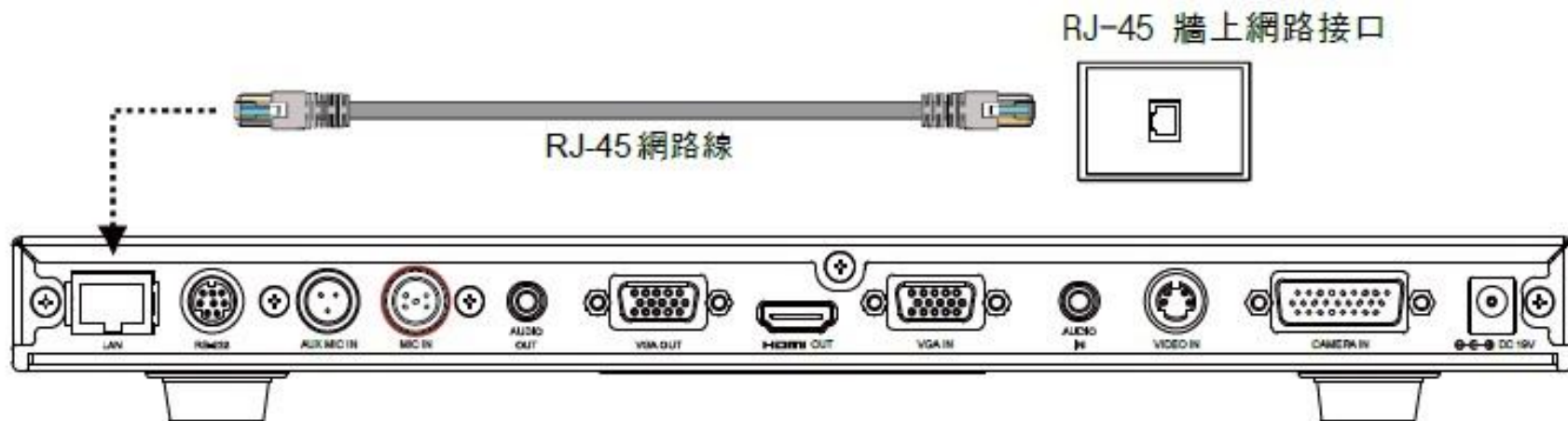


連接網路

您可使用產品內附之 RJ-45 網路線連接主機後方的網路接頭(接頭上方有 LAN 字樣印刷)與您的網路來源。



請確認您的網路來源為 IP 網路



如何安裝您的HVC系列視訊會議系統

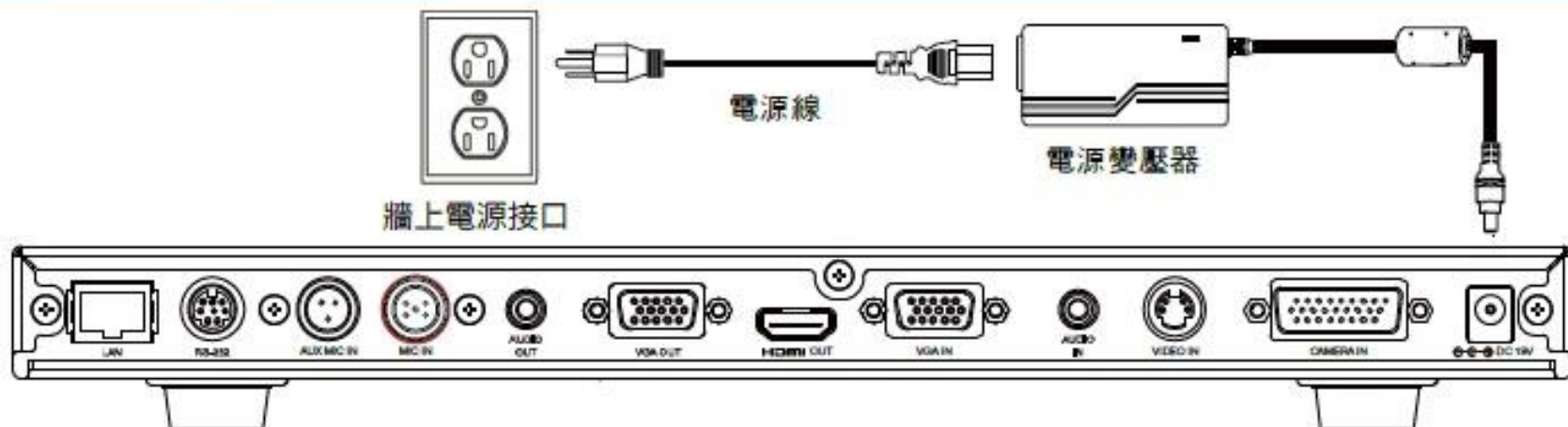


連接電源

請使用產品內附之電源供應器連接 AVer HVC 至標準 100V~240V AC 電源插座。



- 為確保產品使用壽命，建議您確認已完成所有裝置連接後再安裝/連接電源。
- 請務必使用產品內附之 19V 電源供應器!非包裝內附之電源供應器可能會損害 AVer HVC!



如何安裝您的HVC系列視訊會議系統

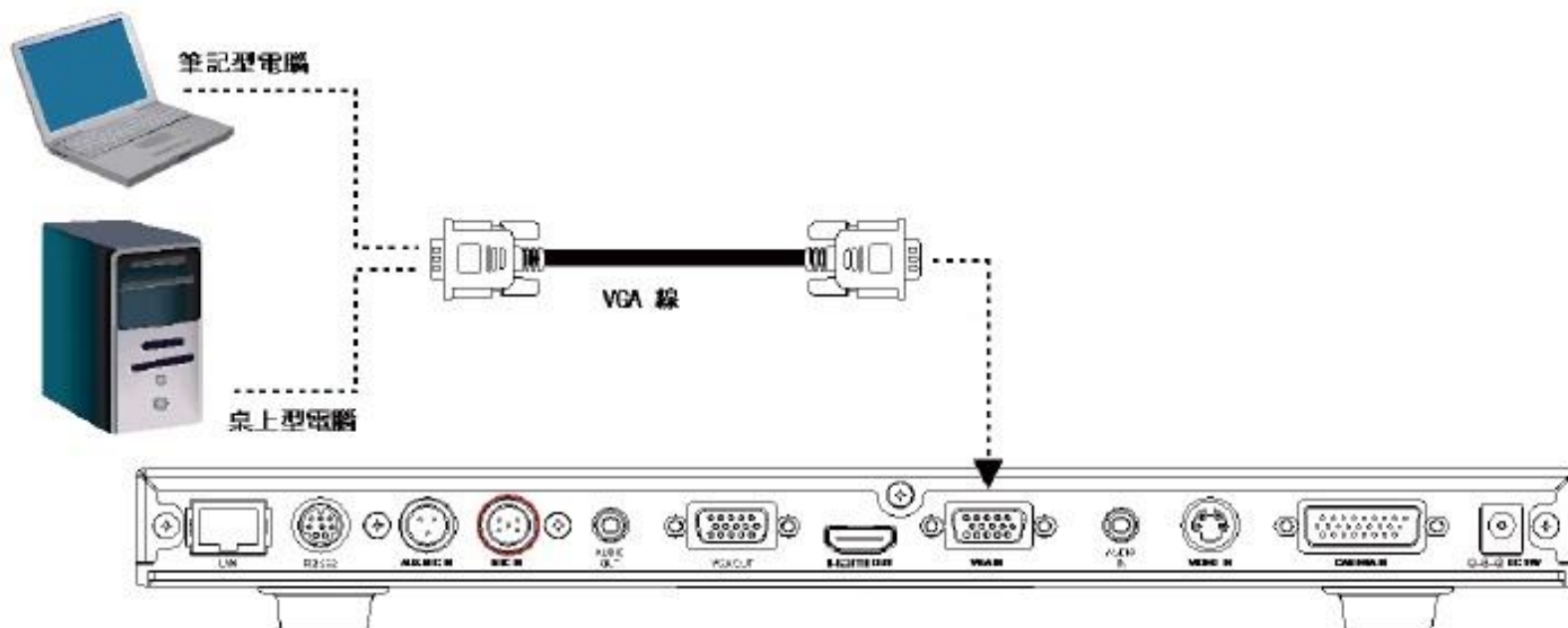


連接您的電腦(會議資料分享來源)

如要分享會議資料影像時，可使用產品所附之 VGA 連接線連接主機的 VGA 輸入(接頭上有 VGA IN 字樣印刷)與電腦/筆記型電腦的 VGA 輸出



若要分享電腦影像，請選擇遙控器上「PRESENT」按鍵，再選擇「VGA」選項



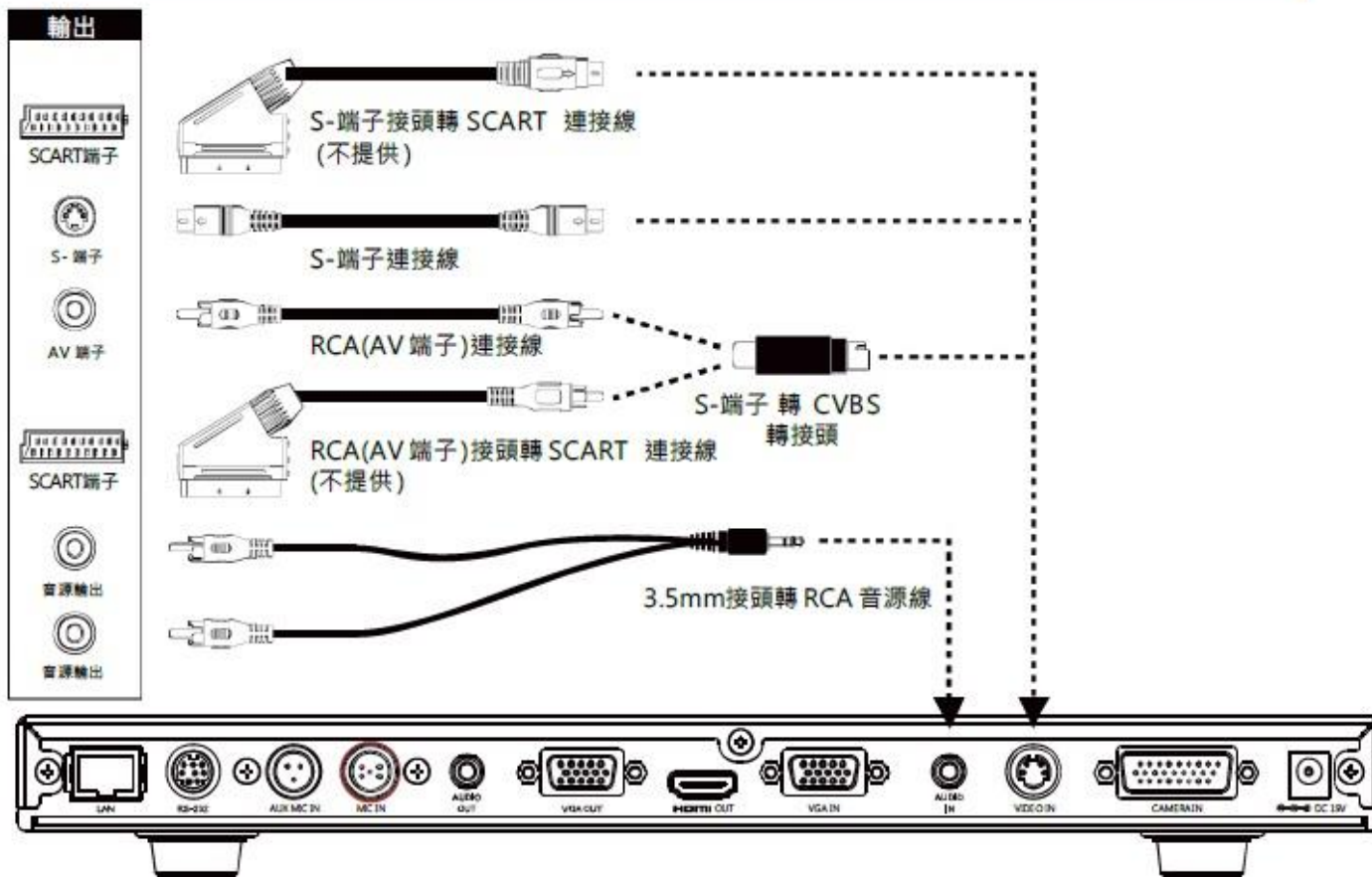
如何安裝您的HVC系列視訊會議系統

連接 **DVD** 光碟機或其他攝影機

若您要在會議中分享其他影音內容(如 DVD 光碟)或需要連接其他攝影機，您可使用 AV 端子連接線或 S 端子連接線連接主機後方的 AV 端子輸入、S 端子輸入或音源輸入。



- 考慮較佳的影像品質，建議您使用 S 端子輸入。

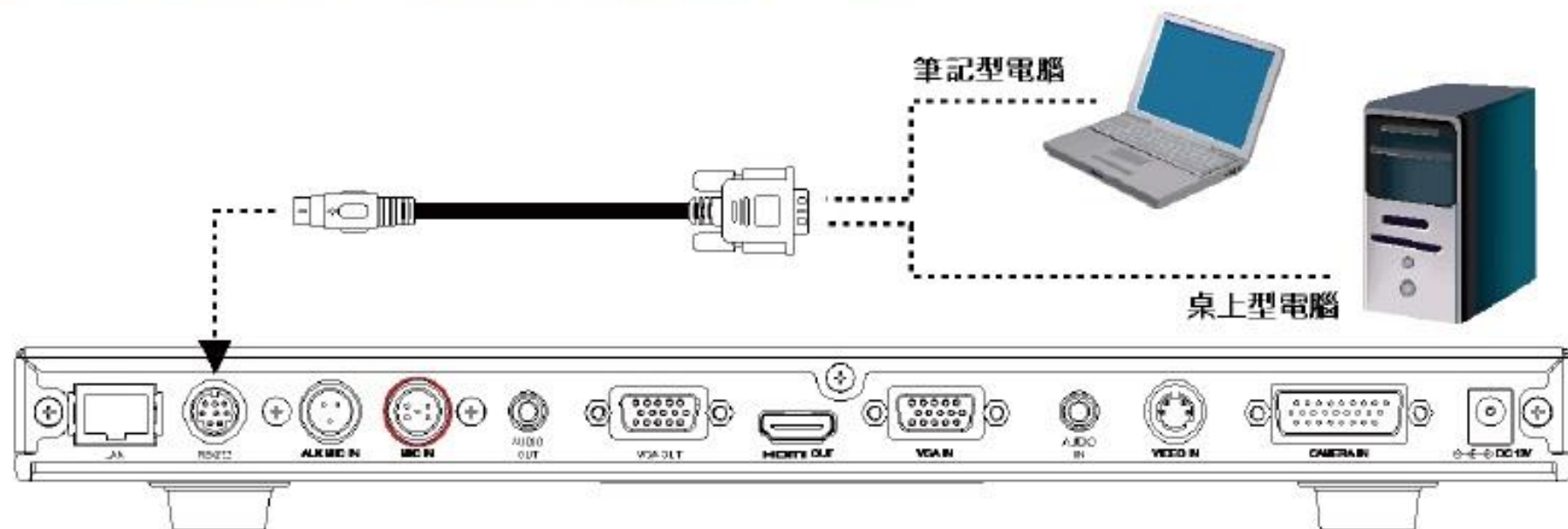


如何安裝您的HVC系列視訊會議系統



透過 **RS-323** 連接中央控制系統

請使用所附的 8-Pin 接頭轉 RS232 連接線，將 8-Pin 端連接至主機，另一端則連接至中央控制系統。若需控制碼，請至圓展網頁請求技術支援人員提供。

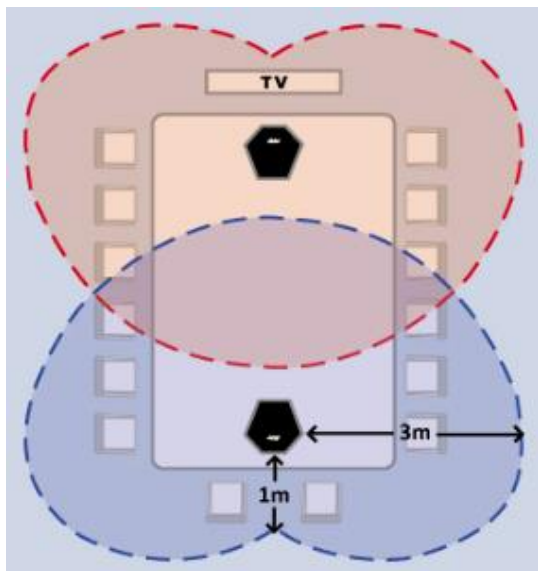


HVC系列創新功能

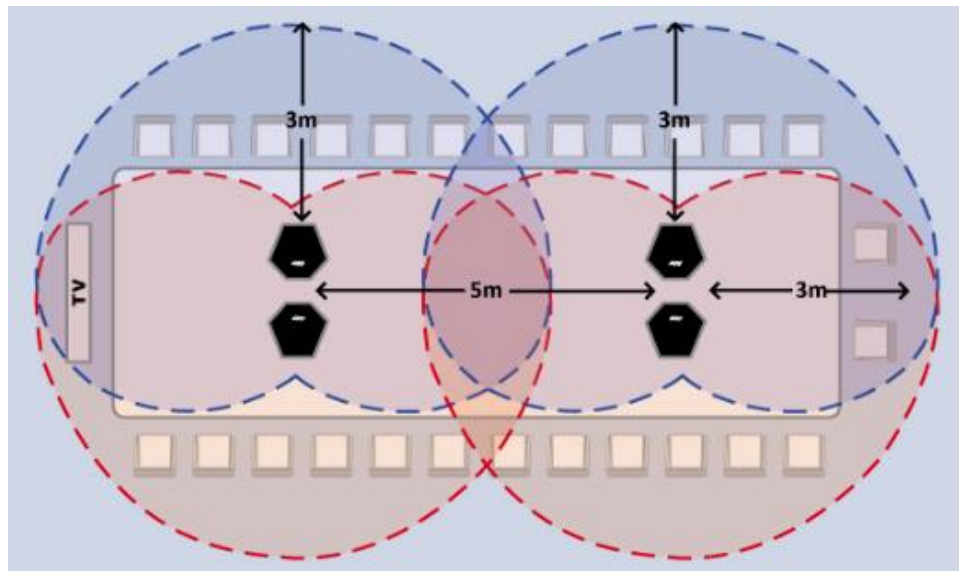


菊鍊式麥克風

- 串接 AVer 的單向麥克風形成菊花鏈，最大可串接4個- 為所有競爭對手的2倍 - 為您提供最佳的音頻輸出，無論任何形狀或大小的房間 都適用- 業界首創



14-18 people



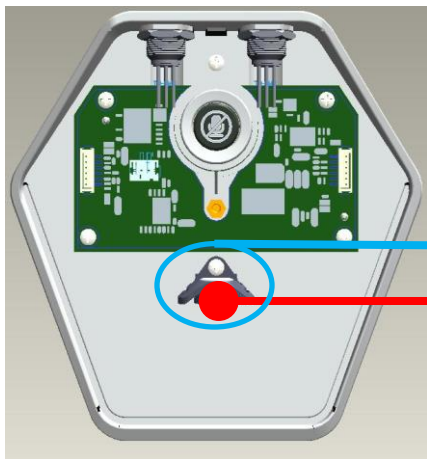
26-30 people

HVC系列創新功能



AVer獨家聲音處理技術

1. 優化聲音的接收以及顯著降低信噪比SNR (Signal to Noise Ratio)
2. 物理增強音頻2~3分貝 (約兩倍音量)



獨特的雷達形設計
單向麥克風

HVC系列創新功能



5-Megapixel Snapshot Sharing (HVC330 only)



- 使用HVC330的5M PTZ攝像機瞬間捕捉靜止影像和大家在交談中的影像 - 業界首創
- 直接快照保存到USB隨身碟- 業界首創

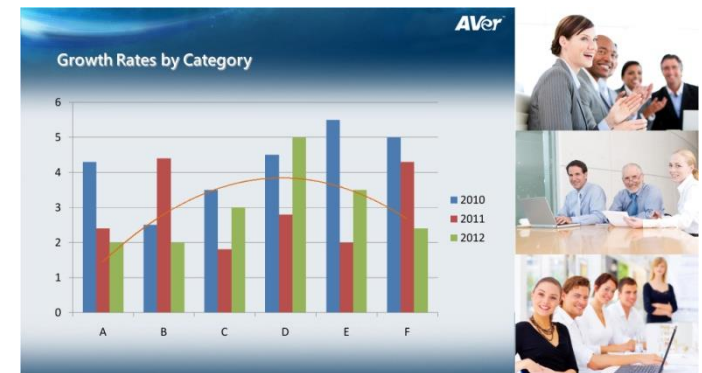
Easy Meeting Recording



One-Touch Direct Recording

錄製影像，聲音和共享的內容直接到USB隨身碟，即使在您離線時！ - 業界首創

在VCPlayer播放時可以切換適合的畫面的顯示方式，或在把VC檔轉換成其他媒體播放器可以播放的影像格式。(MOV)



USB Flash Drive Port (reserved)



True Multimedia Environment



雙顯示& 雙串流

- **雙顯示**：可在兩個顯示設備上同時顯示即時視訊和電腦分享的內容
- **雙串流**：顯示現場視訊和分享內容，同時從一台筆記型電腦或實物攝影機，等等..



Single Stream vs. Dual Stream



- 使用單串流和雙串流模式顯示的內容之間的 frame rate 有顯著性差異.
- 在單串流模式中, 分享影音的 frame rate 可達到 **30fps**, 但無法看及時的影像.
- 在雙串流模式 frame rate 最大 **5fps**, 但遠端網站可同時看到及時影像和分享的影音.

Packet Loss Recovery



Bandwidth Limitations(頻寬限制)

- Down speed:自動降低頻寬相匹配端點的網路能力
- QoS (Quality on Service):優先考慮數據傳輸

Unstable Internet Environments(不穩定的網路環境)

- Request Intra-Frame:自動請求重傳遺失的封包
- Error Coverage: 自動偵測遺失的封包和漏傳的資訊做出補償

實際案例：



錄影規格：

- 在離線時可用HD畫質錄影(1280x720)
- 如在連線時為128K的速率則錄影格式為SIF、如在連線時為256K~768K的速率則錄影格式為4SIF、如1M以上連線速率則為HD畫質
- 錄影格式為自製格式(.VC檔)，可用自製的播放軟體VC Play播放並轉成.MOV檔
- 在轉檔時(轉成.MOV)並不會改變它的解析度

Meeting Recording Time (P2P Mode)

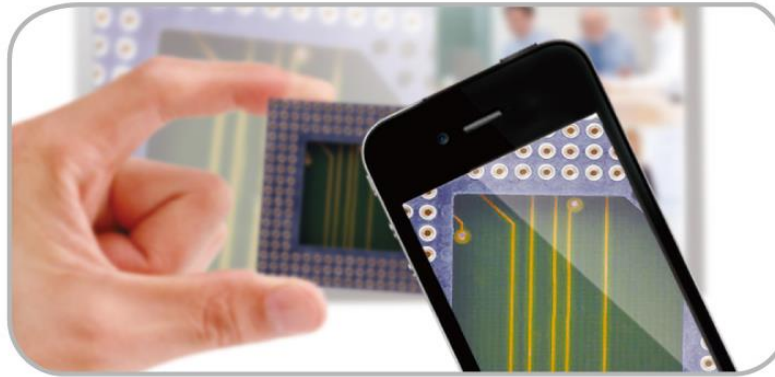
Connection Bitrate Capacity	128Kbit	256Kbit	512Kbit	1Mbit	2Mbit	4Mbit
1GB	8h 32m	4h 16m	2h 08m	1h 04m	32m	16m
2GB	17h 04m	8h 32m	4h 16m	2h 08m	1h 04m	32m
4GB	1d 10h 08m	17h 04m	8h 32m	4h 16m	2h 08m	1h 04m
8GB	2d 20h 16m	1d 10h 08m	17h 04m	8h 32m	4h 16m	2h 08m
16GB	5d 16h 32m	2d 20h 16m	1d 10h 08m	17h 04m	8h 32m	4h 16m
32GB	11d 9h 04m	5d 16h 32m	2d 20h 16m	1d 10h 08m	17h 04m	8h 32m

Software Add-ons & PC Tools



VCLink for Mobile Devices

iOS



Android



- 分享顯示在您的iPhone或iPad2中，使用攝像機的現場影像 - 業界首創
- 分享快照，使用您的iPhone、Pad 2或是Android的移動裝置的相機 – 業界首創
- 使用你的iPhone、iPad/ iPad 2或是Android的移動裝置作為第二個遙控器，所以不必浪費在尋找遙控器

Software Add-ons & PC Tools



ScreenShare



Webtool



- **ScreenShare** - 使用無線分享您的電腦內容，無需使用VGA線將 PC 連接到主機上
- **Webtool** - 解決您的系統問題，並從遠端位置使用任何主流瀏覽器設定設置

HVC160視訊會議系統 基礎操作



如何開機

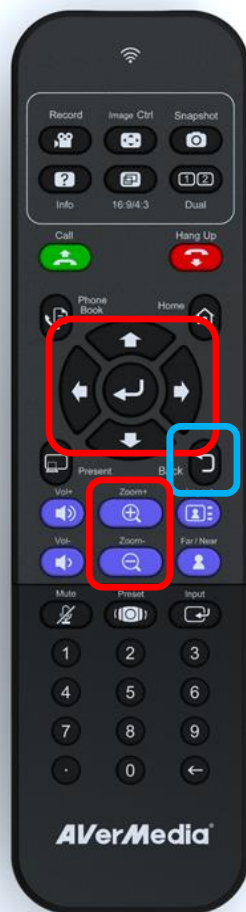
按下電源鈕開啟系統



- 紅色燈號 是關機
- 藍色燈號 是開機

HVC160視訊會議系統 基礎操作

如何控制鏡頭移動



1. - **Back:** 按Back按鈕將表單關閉
2. - 使用方向鍵來控制鏡頭方向
3. - **Zoom:**
-使用Zoom in & Zoom Out 鈕來控制鏡頭的焦距
4. 按Back按鈕再次回到主選單

AVer

AVer™

HVC160視訊會議系統 基礎操作



麥克風音量控制方式



- **Volume:** 控制音量大小聲

- **Mute:** 靜音

HVC160視訊會議系統 基礎操作



如何撥打電話

AVer

使用電話簿撥出

1. -按 Phonebook鈕
2. 在電話簿選取你要撥打的人
3. - 直接按下call鈕就可撥出
4. 結束通話



直接撥打IP位址

1. - 直接按下call鈕就可進入撥打頁面
2. - 使用數字鍵輸入IP位址
3. - 直接按下call鈕就可撥出
4. 結束通話

AVer™

HVC160視訊會議系統 基礎操作

如何分享電腦的畫面



您可以使用VGA in 來分享
筆電、實物攝影機 或鏡頭快
照下來的畫面

1. 首先請您用VGA線連接
您的裝置與視訊會議
系統
2. - Present: 按下 Present
按鈕
3. 按下“Enter” 確認

HVC系列視訊會議系統 基礎操作

如何使用錄影功能

AVer



1.

請先把USB隨身碟插入機器前方的USB插槽中

2.

請按 **Record** 鍵開始錄影，再按一次就停止錄影

AVer™

網路設定問題：



網路連接：

- 確認您的網路連接能力可提供足夠的頻寬，AVerComm支援128k ~ 4Mb UP/Down頻寬。
- 使用的AVerComm網路環境中需分為兩類：
 1. 若無防火牆：請設定一個對外的Public IP address 連接。
 2. 若有防火牆：您的網路環境中已經具備防火牆/ NAT。

網路設置應注意如下：

- (1) 允許系統IP Address 設定到防火牆信任列表上。
- (2) 允許H.323所使用的Port（1720，1719）。
- (3) 允許 TCP/UDP Dynamic Port，系統預設值是30000~30039。
- (4) 允許 AVerComm Web Tool是Port 80。
- (5) 允許 VC Link是50000~50001

網路設定問題：



- 啟用**NAT** 轉址功能

當網路有架設防火牆時，此機器只會得到一個內部的IP，此時你必須要得到外部IP並輸入到**NAT**公用(WAN)位址，並把**NAT**組態開啟，這樣就可以撥打外部的IP了

- **H.460 Gatekeeper** 之防火牆穿越

例如：中華電信的VC服務就是一個**Gatekeeper**，你必須先去此**Gatekeeper**註冊，你就會得到一個你在此的分機號碼，並將此分機號碼輸入到**H.323**分機(E.164)再將**Gatekeeper**的IP輸入，並且啟用**Gatekeeper**就可以撥打此**Gatekeeper**的內部分機了

實際案例：



行動應用裝置的應用：

- **VC Link：**
- 分享顯示您的iPhone或iPad2中攝像機的現場影像 (iOS only)
- 分享快照，使用您的iPhone、Pad 2或是Android等移動裝置的相機截取的畫面
- 你的iPhone、iPad/ iPad 2或是Android的移動裝置作為第二個遙控器(最大連線7個外部裝置)
- **ScreenShare：**
- 使用無線分享您的電腦內容，無需使用VGA線將 PC或NB連接到主機上，只須要將您的電腦連上跟視訊主機相同的區域網路(有線、無線都可) 就可以使用這套軟體向視訊的與會者分享電腦上的資料和檔案(5 fps)
- **Webtool：**
- 解決您的系統問題，並從遠端位置使用任何主流瀏覽器設定視訊主機設置，包括可以更新F/W、下載通訊錄、上傳通訊錄、修改通訊錄

實際案例：



- 請問你們的麥克風要怎麼串接使用、最多串幾個、出廠附幾個?

ANS：用我們專屬的麥克風線依顏色接上、4個、HVC160附一個

- 請問你們的錄影檔可以在電腦上撥放嗎?

ANS：可以，但要用我們的免費軟體VCPlay

- 請問你們的錄影檔在撥放時可以快轉嗎?

ANS：可以但只能5min為單位快轉

- 你們的.VC檔可否轉換別的檔案?

ANS：可轉成.MOV

- 請問你們錄影的影像解析度為?

ANS：未連線時是HD(1280*720)其他依連線時的解析度錄影

實際案例：



- 請問可不可以同時支援兩個PTZ攝影機

ANS：不行

- 請問是否可以支援第二組麥克風輸出

ANS：同一時間只能選擇一輸入音源

- 請問要怎麼外接音響設備

ANS：我們有 Aux. MIC in from mini XLR 、 RCA Audio In 可做連接

- 是否可以外接隨身硬碟

ANS：可，但建議硬碟電源外接

- 如果要資料分享螢幕要怎麼接

ANS：可以用D-SUB接第二台的螢幕

Thank you

