

網路型 HDMI/DVI/VGA KVM、USB、RS232、聲音、IR 傳輸器

產品型號：

發射端：

HE05BT	HDMI & 聲音, RS232, IR
HKM01BT	HDMI & USB, 聲音, RS232, IR
DKM01BT	DVI & USB, 聲音, RS232, IR
VKM03BT	VGA & USB, 聲音, RS232, IR

接收端：

HE05BER	HDMI & 聲音, IR
HE05BR	HDMI & 聲音, RS232, IR
HKM01BR	HDMI & USB, 聲音, RS232, IR
VDKM01BR	VGA & DVI, USB, 聲音, RS232, IR



功能：

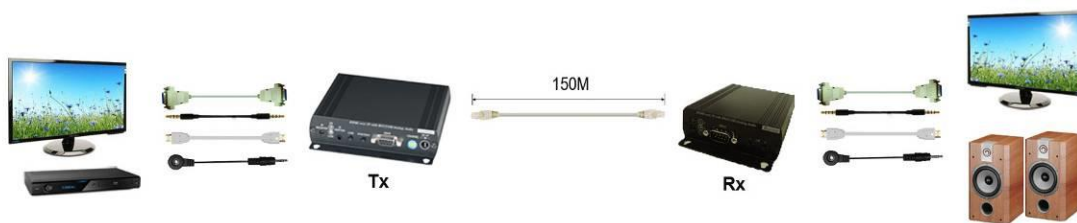
- HDV 為 HDMI、DVI、VGA、USB、RS232、AUDIO、IR 多進多出影音傳輸系統
- 最高支援解析度 1080p 或 1920 x 1200p 32bpp@60 Hz
- 使用 CAT.5e 線傳輸距離最遠可達 150 公尺, CAT.6 線傳輸距離最遠可達 180 公尺
- 接收端可使用 IR 遙控器或面板按鈕切換輸入來源
- 可使用 Windows 軟體或 Android/iOS 手機 APP 作切換及管理
- 支援雙向 RS232 全雙工傳輸, 最高速率 115200bps
- 支援 RS-232 分配模式, 可將 RS232 從發射端傳送到多個接收端
- 支援 HDMI 1.3 及 HDCP
- HDMI 聲音最高支援 LPCM 7.1@192Khz
- 一組類比聲音傳輸, 可作為類比聲音串流使用
- 一對一的使用時, 具有雙向類比聲音傳輸功能
- 具有雙向 IR 延長功能
- HE05BT/HKM01BT/DKM01BT/VKM03BT 具有 HDMI/HDMI/DVI/VGA 近端輸出
- 接收端提供 1 組 USB 1.1 及 3 組 USB 2.0 連接埠, 可連接 4 組 USB 設備, 可連接鍵盤、滑鼠等設備
- HDV 系列發射端及接收端可混和搭配不同類型影像輸入/輸出使用
- 發射端最多可接 16 組, 接收端可接 254 組以上
- 可使用具有 IGMP 及 Jumbo frame 協定之 Gigabit Switch HUB 作訊號分配或傳輸距離延伸
- 可選購信號中繼器 SR01 作傳輸距離延伸
- 接收端 HE05BR, HKM01BR, VDKM01BR 可選購學習型 IR 發射模組, 作進階程式化 IR 遙控應用

HDV IP 系列：

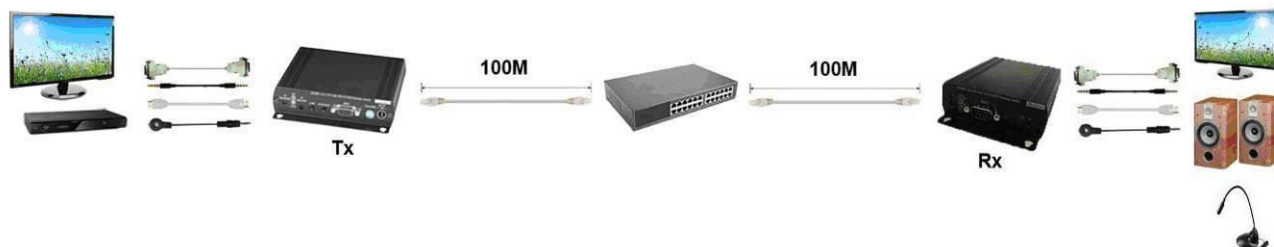
產品型號	影像介面	最高解析度	TX	RX	USB	RS232	IR 延長	類比聲音	IR 遠端遙控
HE05BT	HDMI	1080p	V			V	V	V	
HKM01BT	HDMI	1080p	V		V	V	V	V	
VKM03BT	VGA	1920x1200	V		V	V	V	V	
DKM01BT	DVI	1920x1200	V		V	V	V	V	
HE05BER	HDMI	1080p		V				V	V
HE05BR	HDMI	1080p		V		V	V	V	V
HKM01BR	HDMI	1080p		V	V	V	V	V	V
VDKM01BR	VGA/DVI	1920x1200		V	V	V	V	V	V

運用圖：

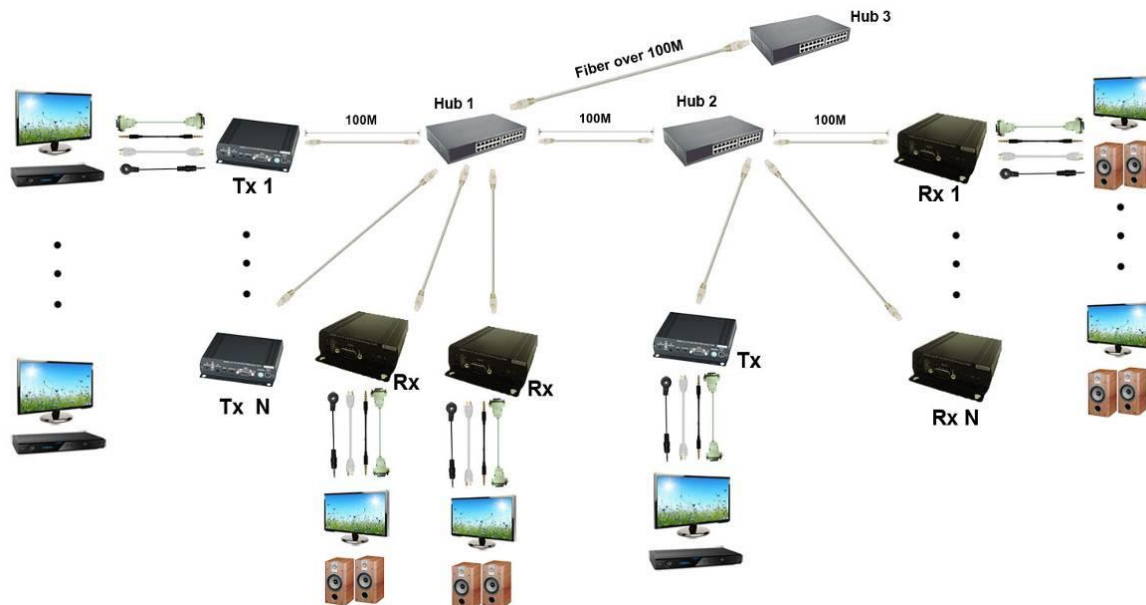
一個發射端對一個接收端 (延長器)



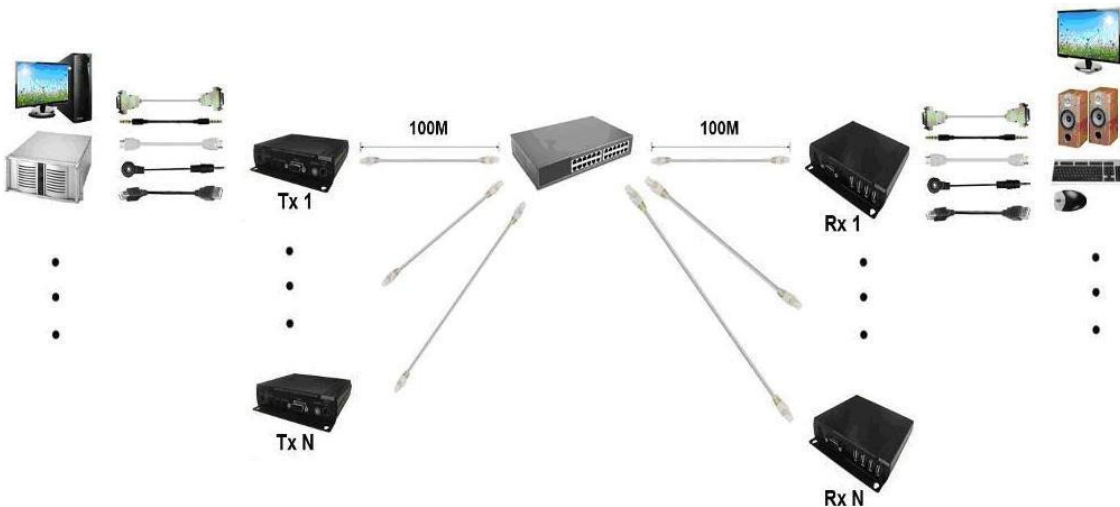
一個發射端對一個接收端 (網路型延長器)



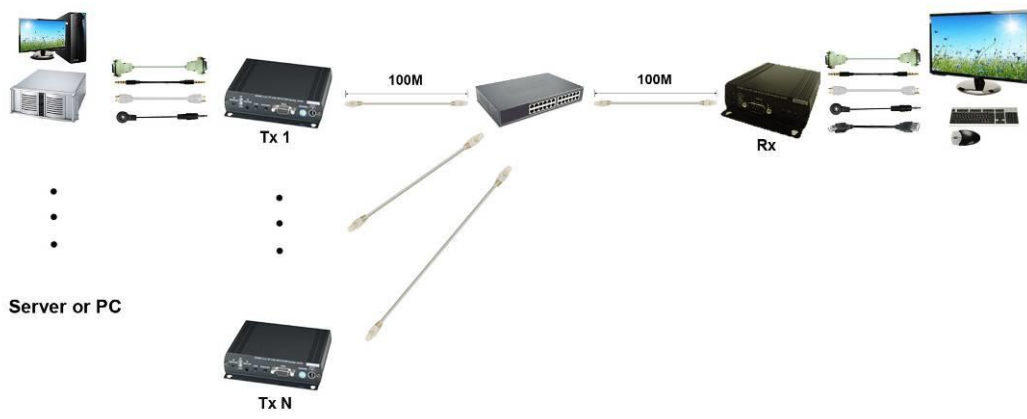
多個發射端對多個接收端 (網路型延長器)



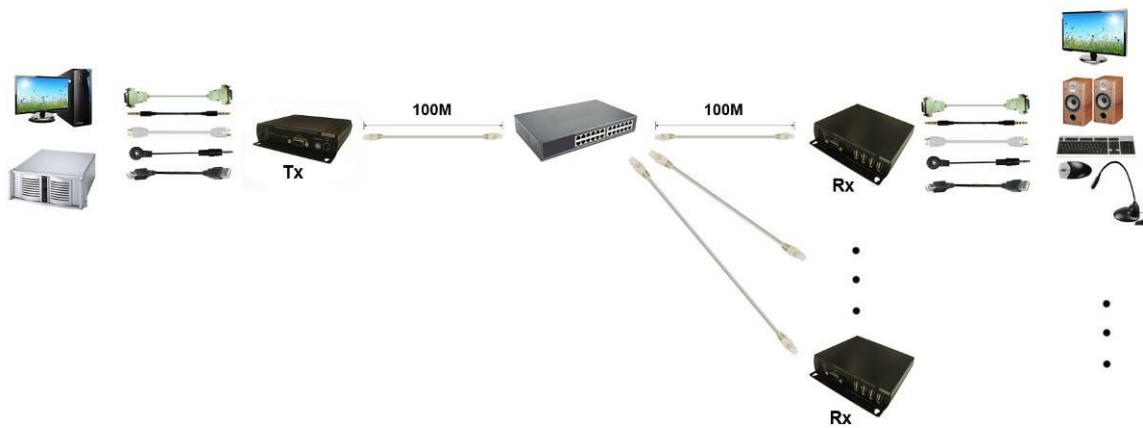
多個發射端對多個接收端 (矩陣)



多個發射端對一個接收端 (KVM 切換器)



一個發射端對多個接收端 (分配器)



選購模組：(個別訂購)

SR01 信號中繼器

- 延長傳輸信號，可達 120 公尺
- 可搭配 HE05B 系列與 HKM01B、DKM01B、VKM03B 及其他網路設備等產品使用
- 支援 10/100/1000 Mbps 自動偵測三種傳送速率，兩端設備速率不同也能傳輸
- 具有 LED 燈號顯示
- 需外接電源
- 隨插即用，使用便利

SR01 與 HDV 系列運用圖

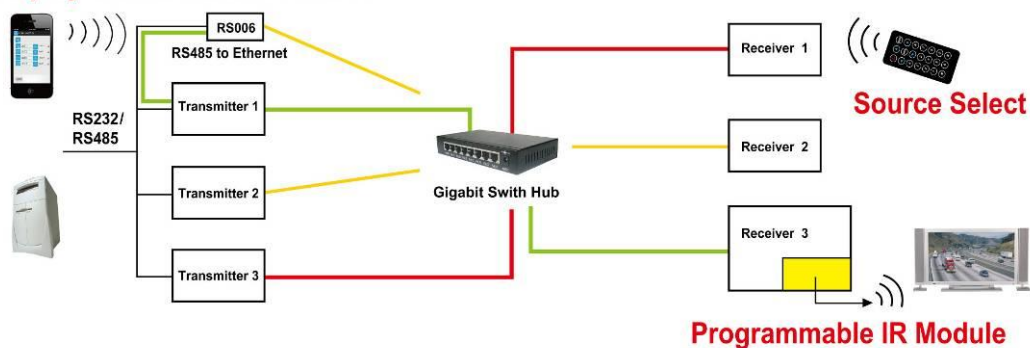


IRM01 IR 學習模組

- 可內建至 HE05BR、HKM01BR 及 VDKM01BR，使接收端具有學習型 IR 發射模組，可供進階程式化 IR 遙控應用

IR 學習模組運用圖

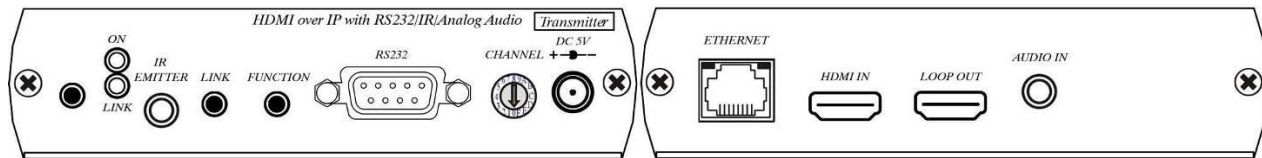
Display On/Off/Volume Control



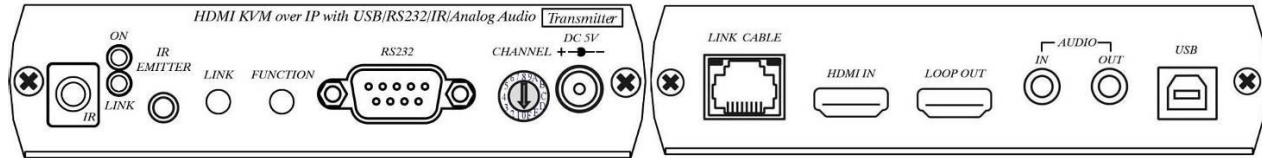
外觀示意圖：

發射端：

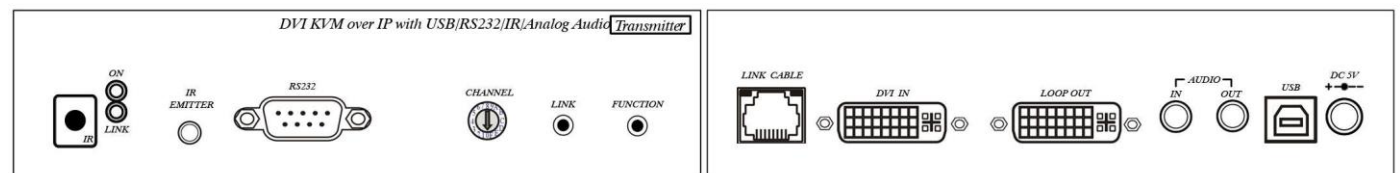
HE05BT



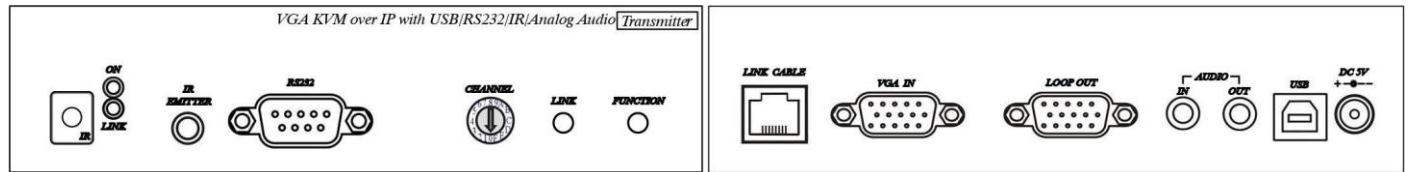
HKM01BT



DKM01BT

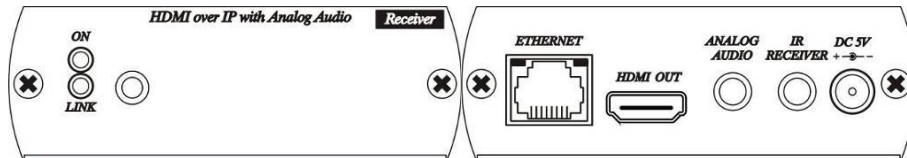


VKM03BT

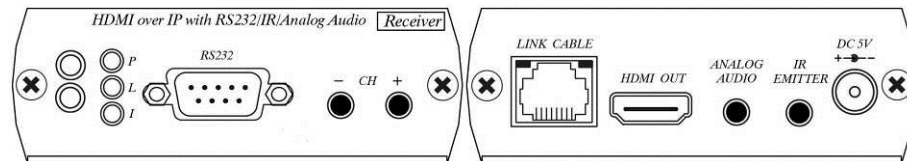


接收端

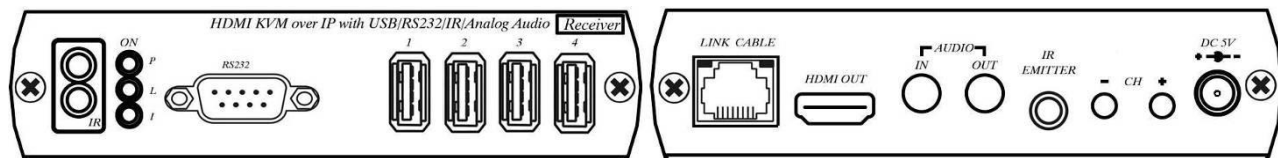
HE05BER



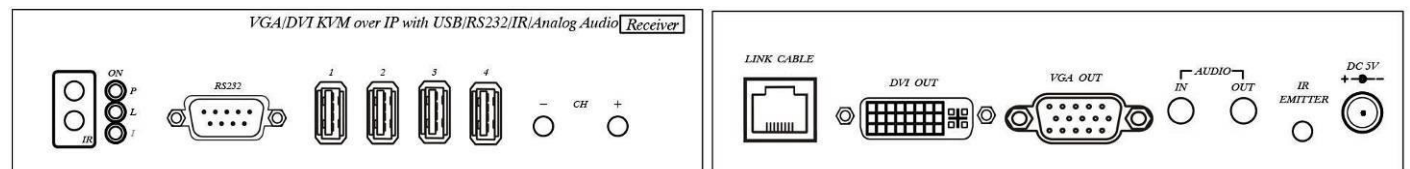
HE05BR



HKM01BR



VDKM01BR



影像輸出模式：

VDKM01BR 支援 DVI 與 VGA 輸出，出廠預設是 DVI 輸出。

如要變更輸出模式，可在接收端電源接上 30 秒後，按住以下按鈕不放 5 秒，待 Power 燈閃爍後放開，即可完成輸出設定，設定完畢接收端會自動重開機。

- [CH-] (VGA 輸出模式)
- [CH+] (DVI 輸出模式)
- [CH-] 與 [CH+] (DVI 與 VGA 同時輸出)

如果設定成 DVI 與 VGA 同時輸出時，DVI 螢幕一定要接上並開機，VGA 才會有輸出。

前面板燈號指示：

電源指示 (綠燈)	不亮 恆亮 閃爍	無電源 開機完成 開機中
連線指示 (藍燈)	不亮 恆亮 閃爍	未連線 已連線 連線中或已連線但無影像訊號
接收端 IR 訊號指示 (紅燈)	不亮 恆亮 閃爍	IR 無訊號 IR 有訊號 進入 IR 學習模式

RJ-45 燈號指示：

綠	閃爍	資料傳送指示
橙	恆亮	網路連線指示

旋鈕開關功能：



發射端的旋鈕開關可切換 0 ~ F 共 16 個頻道，其中 A = 頻道 10，B = 頻道 11，其他頻道設定以此類推。每台發射端主機頻道設定需為唯一的頻道，不然會和其他同頻道的發射端相衝突。

按鈕定義：

按鈕功能描述	發射端按鈕	
	LINK	FUNCTION
短按	遠端輸出 ON / OFF	影片模式 / 圖形模式
長按 (3 秒)	近端輸出 ON / OFF	Anti-Dither (OFF / 1 / 2)
長按開機 (長按至綠色 LED 閃爍)	系統設定恢復成預設值	
長按開機 (長按至綠色和藍色 LED 閃爍後重新啟動電源)		

※粗體為預設值

按鈕功能描述	接收端按鈕	
	CH. -	CH. +
一起按	確認輸入或開啟 Menu 選項	
短按	頻道、Menu、數值減少	頻道、Menu、數值增加
一起長按 5 秒 (僅 VDKM01BR 適用)	DVI & VGA 同時輸出模式 (DVI 螢幕一定要接上並開啟)	
長按 5 秒 (僅 VDKM01BR 適用)	VGA 輸出模式	DVI 輸出模式

※粗體為預設值

HE05BER 請使用隨附之 IR 遙控器或搭配電腦軟體/手機 APP 做頻道切換

RJ45 接線定義：

Link Cable (使用 TIA/EIA-568-B 夾法)

1. Orange-white	Data 1 +	5. Blue-white	Data 3 -
2. Orange	Data 1 -	6. Green	Data 2 -
3. Green-white	Data 2 +	7. Brown-white	Data 4 +
4. Blue	Data 3 +	8. Brown	Data 4 -

使用線材與傳輸距離：

Link Cable 建議使用高品質 CAT.5e UTP/STP/FTP 或 CAT.6 UTP 線。

傳輸距離會受器材 (Switch HUB)、纜線或施工品質影響而縮短傳輸距離，當使用 CAT.5e 其傳輸距離最遠約可達 150 公尺，使用 CAT.6 線其傳輸距離最遠約可達 180 公尺。另可使用 SR01 作距離的延伸，亦可使用支援 IGMP 協定及 Jumbo Frame 8K 以上的 Gigabit Switch Hub 作訊號分配或距離的延伸。

系統預設：

系統支援單點傳送 (Unicast) 與多點傳播 (Multicast) 兩種模式。

系統預設為多點傳播 (Multicast) 模式，在此模式下可作一對一、一對多、多對一、多對多之應用。

在多點傳播模式應用時，發送端的類比聲音輸出，與接收端的類比聲音輸入將無作用，類比聲音只能由發射端單向傳向接收端。

如果只是一對一或是多對一的應用並會使用雙向類比聲音時，可設定系統為單點傳送 (Unicast) 模式，其類比聲音即可雙向傳輸，單點傳送 (Unicast) 設定方法請參考網頁設定章節之 Casting Mode 說明。

本系統 IP 設定預設為 Auto IP，在本模式下不需 DHCP Server，系統會自動配發 169.254.x.x (Subnet Mask: 255.255.0.0) 之 IP 給系統用，使用者亦可自行設定 IP 為 DHCP 或是 Static IP 模式，設定方法請參考網頁設定章節之 IP Setup 說明。

頻寬使用：

因應不同解析度下的應用，其影像壓縮品質設定，在較低解析度，其佔用頻寬不一定比較高解析度低，以下表格為不同解析度影像佔用頻寬的狀況：

解析度 (@60Hz)	平均頻寬 (最小~最大) Mbps
1080p	77 (24 ~ 91)
720p	46 (29 ~ 150)
480p	63 (36 ~ 73)
1600x1200 (UXGA)	59 (24 ~ 73)
1280x1024 (SXGA)	58 (31 ~ 76)
1024x768 (XGA)	118 (56 ~ 138)
800x600 (SVGA)	83 (64 ~ 107)

USB 傳輸流量需另外計算，未作檔案傳輸時 (鍵盤、滑鼠) 流量可忽略，傳輸檔案時最高約佔用 50Mbps。

系統的擴展性僅受上行鏈路(Uplink)和堆疊(stacking)的頻寬限制，最多可同時 16 個全高清視頻同時傳輸，超過 16 個發射端需使用網頁或 APP 進行額外操作

例如在未堆疊的 Gigabit Ethernet 網路下，上傳總流量不得超過 1000Mbps，如超過 1000Mbps 將會產生影音不順暢之現象，所以最多只可有 10 台發射端同時進行播放全高清視頻源之影像串流，超過 10 個發射端以上可採用以下方案：

11~20 發射端: 使用支援 802.3ad Link Aggregation 功能之網路交換器合併頻寬至 2 Gbps 以上:

例如: ZyXEL GS1900 系列.

21~100 發射端: 可使用支援 SFP+功能之網路交換器傳輸 10 Gbps 頻寬

例如: ZyXEL XGS1910 系列

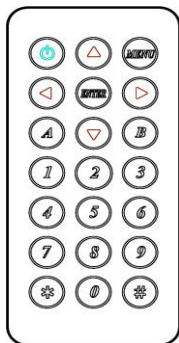
超過 101 發射端: 使用支援堆疊功能之網路交換器傳輸 20 Gbps 以上頻寬

例如: ZyXEL XGS3700, D-LINK DGS-1510 系列

USB HOT KEY 功能：



每個接收端所外接的 USB 滑鼠及鍵盤可隨插即用，但外接隨身碟則只能與其中一台的接收端連接，需要連接時可按該接收端所連接的 USB 鍵盤的 Pause / Break 鍵三下，電腦系統會重新偵測並連接其 USB 裝置。

遙控器功能:



如不使用電腦或 APP 管理設定接收端頻道選擇時，可用紅外線遙控器作頻道選擇，遙控時可對接收端前方遙控即可。

第 1 次使用遙控器或更換遙控器電池後，需設定遙控器的 Remote ID 和設備的 Remote ID 相同，設備預設的 Remote ID 為 8。


遙控器的 Remote ID 設定方式為先按住 POWER 鈕不放再按數字鈕，以 Remote ID 8 為例是  + 。


遙控器按鈕功能定義：

符號	功能
	Power 關閉螢幕輸出/設定遙控器的 Remote ID
	MENU 輸入 Menu 編號
	LEFT 前一個頻道
	RIGHT 下一個頻道
	UP 前一個 Menu 選擇
	DOWN 下一個 Menu 選擇
	ENTER 確認輸入 / 顯示目前頻道
	1 數字 1
	2 數字 2
	3 數字 3
	4 數字 4
	5 數字 5
	6 數字 6
	7 數字 7
	8 數字 8
	9 數字 9
	0 數字 0
	* 取消輸入
	# 清除輸入
	A 無功能
	B 無功能


遙控器操作方式：



選擇頻道：

方式 1: 用 ◀ 或 ▶ 選擇，三秒後如沒動作，即為選擇該頻道，或立即按  確認輸入。

方式 2: 直接輸入頻道號碼再按  確認輸入。

選擇功能選單：

方式 1: 用 ▲ 或 ▼ 選擇功能，按  確認輸入。

方式 2: 先按  後再輸入選單號碼，再按  確認輸入。

基本選單編號:

0	MAC Address	顯示設備的 MAC Address
1	IP Address	顯示設備的 IP Address
2	Host IP Address	顯示目前連接的 Host IP Address
3	Enable Advanced Menu	打開進階選單項目顯示
4	Disable Advanced Menu	關閉進階選單項目顯示

進階選單編號:

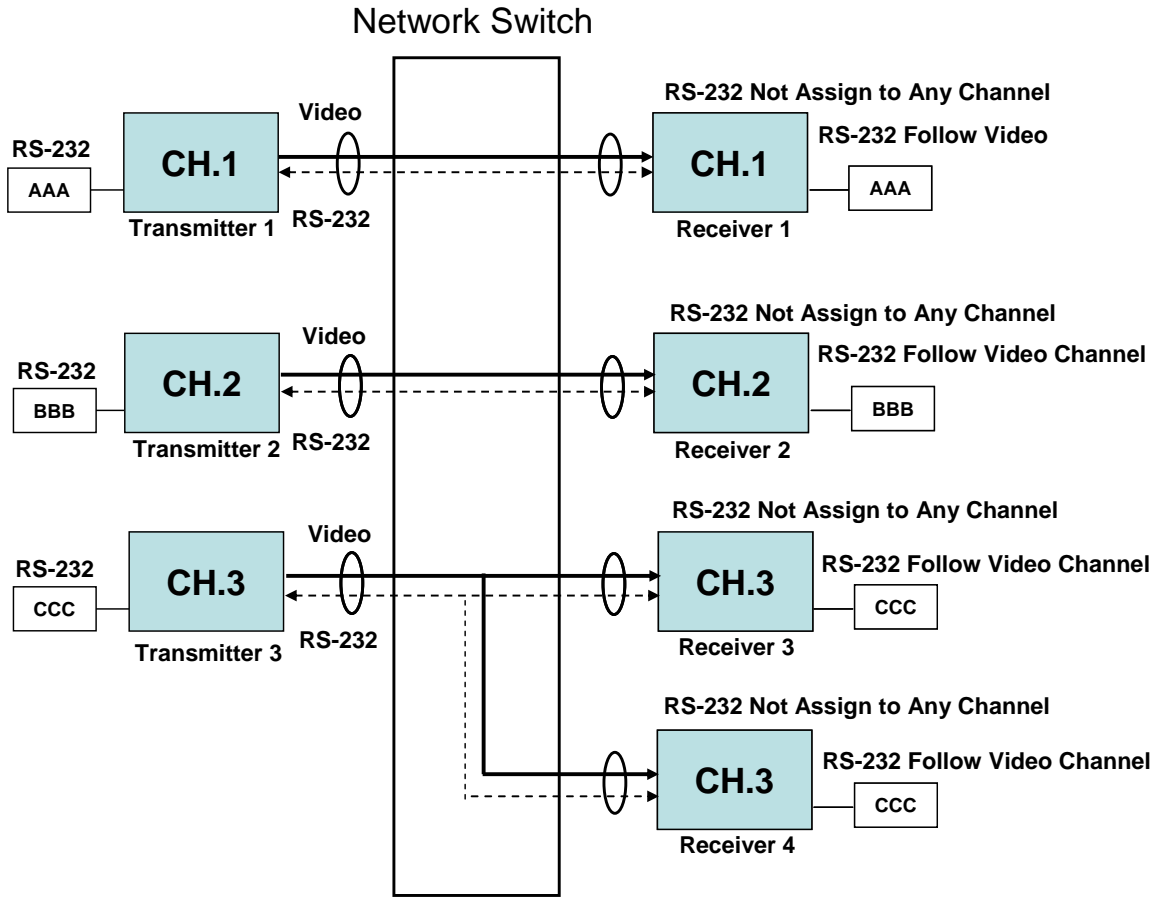
5	Device No	顯示設備編號
6	Group No	顯示群組編號
7	Party No	顯示派對編號
8	Remote ID	顯示 Remote ID 設定
9	System Version	顯示系統版本
10	Restart Link	重新連線
11	Stop Link	停止連線
12	Video or Graphic Mode	切換 Host 影像模式，Video Mode 注重影像流暢度，Graphic Mode 注重影像畫質，出廠預設為 Video Mode
13	Anti-Dithering	切換 Host 影像 Anti-Dithering 設定，出廠預設為 OFF
15	Set Device No	設定設備編號 0~9999
16	Set Group No	設定群組編號 0~99
17	Set Party No	設定派對編號 0~99
18	Set Remote ID	設定 Remote ID 0~9
20	Enable Channel Button	開啟按鈕操作功能
21	Disable Channel Button	關閉按鈕操作功能
22	Enable IR Remote	開啟 IR 遙控功能
23	Disable IR Remote	關閉 IR 遙控功能
24	Enable IR Extender	開啟 IR 延伸功能
25	Disable IR Extender	關閉 IR 延伸功能
26	Enable RS-232 Assign Mode	開啟 RS-232 指派模式，設定完成後會自動重開機
27	Disable RS-232 Assign Mode	關閉 RS-232 指派模式，設定完成後會自動重開機

系統維護選單編號:

300	Force Update EDID of a Target Client	設定 Host 的 EDID 為本 Client 所接的螢幕 EDID
333	Reset to Factory Default	恢復出廠預設值，設定完成後會自動重開機
999	Reboot	重新啟動系統

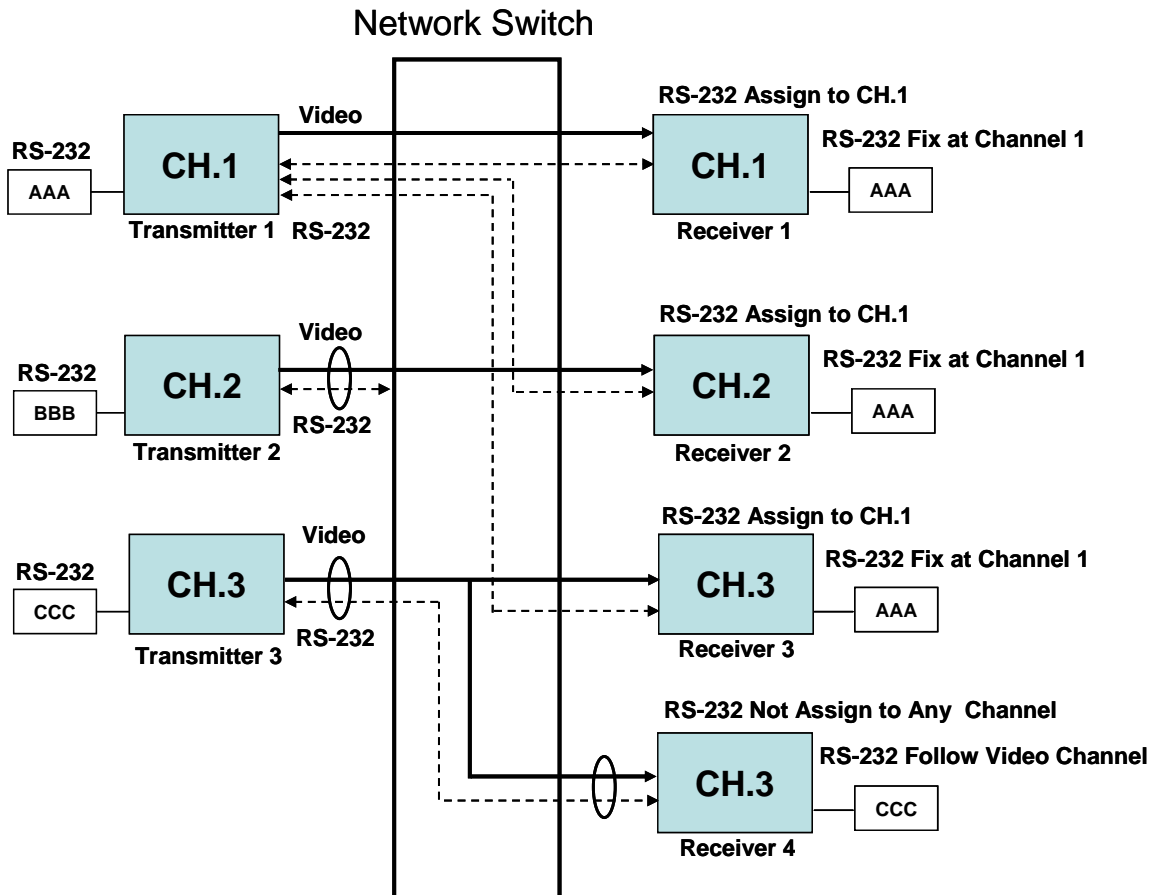
RS-232 指派模式：(HE05BER 不支援)

系統之 RS-232 預設為 RS-232 Extender 功能，其連接方式是依頻道設定而改變 RS-232 連接，也就是相同頻道的接收端 RS-232 與該頻道的發射端連接在一起，適用於 RS-232 來傳輸資料，如下圖。



如果要將接收端的 RS-232 連線不會隨著切換頻道改變其連接；只想要和固定的一個頻道發射端連接時，可開啟 RS-232 指派模式，此模式適合 RS-232 用於自動化控制，或是用於本系統的 RS-232 控制指令上，如下圖。

(接收端 1、2、3 的 RS-232 固定和 CH.1 的發射端連接，接收端 4 沒設定指派模式，所以隨著頻道選擇連接)



開啟 RS-232 指派模式的方式為：先將接收端頻道切換到要固定連接的發射端頻道，等待連線成功後按接收

端遙控器  開啟 RS-232 指派模式即可。

如遇到更換原先指派的發射端或指派的發射端 IP 有變更時，所有的接收端需再重新設定指派模式。

如要取消 RS-232 指派模式，可按接收端遙控器  關閉 RS-232 指派模式即可。

RS-232 控制指令：

使用者可以透過由發射端的 RS-232 用 HyperTerminal 一類的終端機程式，以 115200bps (8-N-1) 的速率，對和發射端是同一頻道的接收端作簡易的操作與設定。

★如需使用 RS-232 控制指令，建議將接收端全部設定成 RS-232 指派模式，並統一指派到同一台發射端，避免切換到不同頻道時，因 RS-232 連接斷開而無法再控制。

指令格式: >CMD_接收端位址> 指令 參數

與指令相關的位址與參數都是字元 (Char)，非 HEX 碼，每次輸入完指需按下 Enter (或送出 CR) 才會執行。

只要接收端位址條件相符，即會執行之後的指令及參數，除了 MAC & IP 外，另外增加 3 組可使用者在接收端自定的位址編號 (Device No、Group No、Party No)，供使用者靈活應用。

接收端位址格式說明如下：

Mxxxx	接收端 MAC Address 的後四碼	例如: 221868860123 = M0123
Ixxxx	接收端 IP Address 的後兩組地址 (16 進制 Char)	例如: 169.254.012.034 = I0C22
Dxxxx	Device No	例如: Device No 1234 = D1234
Gxx	Group No	例如: Group No 12 = G12
Pxx	Party No	例如: Party No 34 = P34
CHx	Channel No (16 進制 Char)	例如: Channel 12 = CHC
ALL	全體接收端	

回應格式: <ACK_接收端位址< 回應字串

接收端執行指令後的回應的訊息，會以上面格式傳送回發射端，並會在訊息後送出 CR LF，如果是執行一次多台接收端同時操作的指令，接收端預設是不會回應訊息，如要強制接收端回應，可在指令前加「!」，接收端會依 Device No * 15ms 的延遲時間依順序回應，故建議每台接收端都要設定不同的 Device No。

指令列表:

指令	功能	參數	回應
CHANNEL	切換頻道	0 ~ 15 (頻道編號) ? (顯示目前的頻道設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定錯誤
REMOTE_ID	設定 Remote ID	0 ~ 9 (Remote ID 編號) ? (顯示目前 Remote ID 編號)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
BUTTON	設定按鈕功能	ON (開啟) OFF (關閉) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
IR_REMOTE	設定 IR 遙控器功能	ON (開啟) OFF (關閉) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
IR_EXTENDER	設定 IR Extender 功能	ON (開啟) OFF (關閉) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
DEVICE	設定設備編號	0 ~ 9999 (設備編號) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
GROUP	設定群組編號	0 ~ 99 (群組編號) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
PARTY	設定派對編號	0 ~ 99 (派對編號) ? (顯示目前設定)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
OSD_ON	在螢幕上顯示字串，時間 60 秒	要顯示的字串	OK = 設定成功, ERROR = 顯示設定失敗
OSD_OFF	關閉螢幕上顯示的字串	0 ~ 65000 (延遲時間，單位 ms)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
SCREEN	開啟或關閉螢幕顯示	ON (開啟) OFF (關閉)	OK = 設定成功, ERROR = 設定失敗
REBOOT	重新開機	無	SYSTEM REBOOT = 開始重開機程序
MODULE	顯示目前所安裝的 IR 模組	無	US 或 EU 為有安裝模組 NI 或無回應為未安裝模組
IR_KEY	發送 IR Key	0 ~ 31 (IR Key 編號)	OK = IR Key 發送完畢, ERROR = 未安裝模組 NOT LEARN = 該 IR Key 尚未學習

※ OSD_ON 顯示一行字數最大約 30 字元，不支援顯示逗號「,」，部分符號無法顯示，可用 \x## 取代，其中 ## 為要顯示的字元 ASCII 16 進位碼，例如: 換行為 \x0a (為 \x28 “ 為 \x22。

使用注意事項：

1. 本系統在多對多的應用上不建議和一般區域網路相連接，以免大量影像廣播封包傳輸癱瘓區域網路運作。
2. **Gigabit Switch HUB** 一定要使用支援 **IGMP** 協定及支援 **Jumbo Frame** 至少 **8K** 才可使用。
3. 接收端畫面如果呈現綠色破碎、斷續現象時，請檢查是否使用 **Gigabit Switch HUB** 連接，以及 **Jumbo Frame** 是否打開。
4. 如需使用電腦或 **App** 操作或管理本系統，其電腦或行動裝置要和本系統在同一網段。
5. 電腦、**App** 軟體操作，請參考軟體操作手冊。

手機 APP 控制功能：

APP 名稱: Remote Control Center



Google Play 下載連結

<https://play.google.com/store/apps/details?id=sct.com.remotecontrolcenter>

Google Play 下載 QR 碼



iTunes 下載連結

<https://itunes.apple.com/us/app/remote-control-center/id929873260?l=zh&ls=1&mt=8>

iTunes 下載 QR 碼



APP 名稱: Remote Control Center PRO



Google Play 下載連結

<https://play.google.com/store/apps/details?id=sct.com.remotecontrolcenterpro>

Google Play 下載 QR 碼



iTunes 下載連結

<https://itunes.apple.com/us/app/remove-control-center-pro/id930779117?l=zh&ls=1&mt=8>

iTunes 下載 QR 碼



APP 操作手冊請參考隨付軟體光碟

網頁設定功能：

本機各功能提供細部的設定可透過網頁瀏覽器來變更，如果你已知道發射器/接收器的 IP 地址，可直接在瀏覽器的網址欄輸入 IP 地址，即可進入設置頁面，如不知道目前設備的 IP 地址可用下列方式取得：

取得接收端 IP 有三種方式：

- 1.將接收端接到螢幕，在開機時或未連接到發射端時(或發射端無影像輸入)右下角所顯示的 Local IP。
- 2.將接收端接到螢幕，開機後由遙控器按 **[MENU] [1] [ENTER]** (IP Address)
- 3.電腦安裝 Bonjour 插件，點選設備 ICON 進入設定網頁，取得設備的 IP 位址(請參考 BonjourSDKSetup 安裝步驟)

取得發射端 IP 有三種方式：

- 1.將接收端接到螢幕，發射端和接收端設定成同頻道並連接，在接收端開機時(或發射端無影像輸入)右下角所顯示的 Remote IP。
- 2.將接收端接到螢幕，發射端和接收端設定成同頻道並連接,在接收端遙控器按 **[MENU] [2] [ENTER]** (Host IP Address), 可在接收端上螢幕上顯示出發射端的 IP Address
- 3.電腦安裝 Bonjour 插件，點選設備 ICON 進入設定網頁，取得設備的 IP 位址

得知設備 IP 後，將電腦設定和設備在同一個網段後，在網頁瀏覽器上輸入設備的 IP 或經由 Bonjour 插件，點選設備 ICON，即會開啟設備的設定網頁

本系統 IP 設定預設為 Auto IP，在本模式下不需 DHCP Server，系統會自動配發 169.254.x.x (Subnet Mask: 255.255.0.0) 之 IP 給系統用，使用者亦可自行設定 IP 為 DHCP 或是 Static IP 模式，設定方法請參考網頁設定章節之 IP Setup 說明。

如果你不能確定發射器的 IP 地址/接收器，你可以重置發射器和接收器回為預設值。

發射端：按住 LINK 按鈕開機（按住直到綠色和藍色 LED 閃爍）重置為預設值。

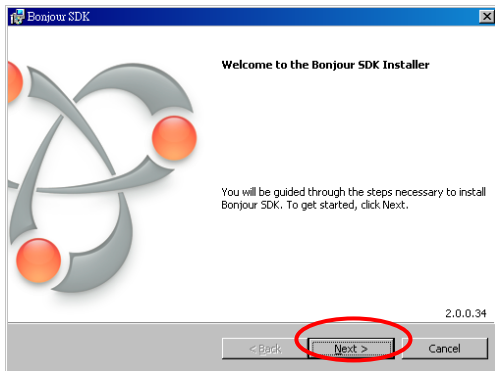
接收端：遙控器按**[MENU] [3] [3] [3] [ENTER]** 重置為預設值。

BonjourSDKSetup 安裝步驟：

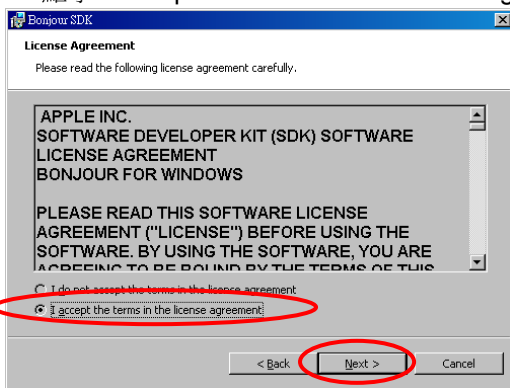
1. 左鍵雙擊 “BonjourSDKSetup.exe”以安裝 Internet Explorer 的 Bonjour 插件



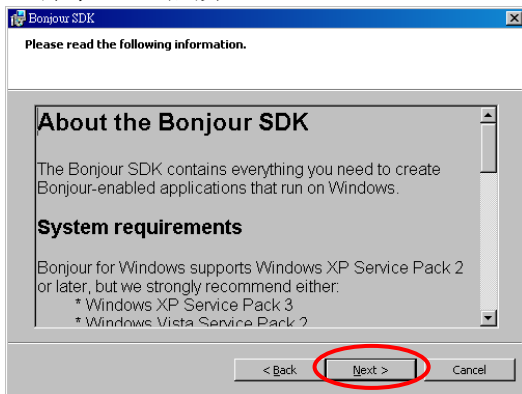
2. 點擊“Next”繼續



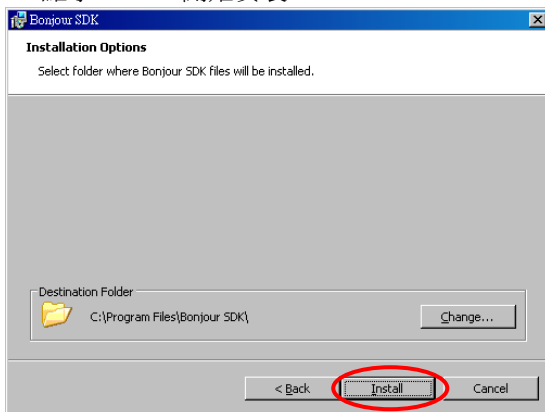
3. 點擊“I accept the terms in the license agreement”及“Next”繼續



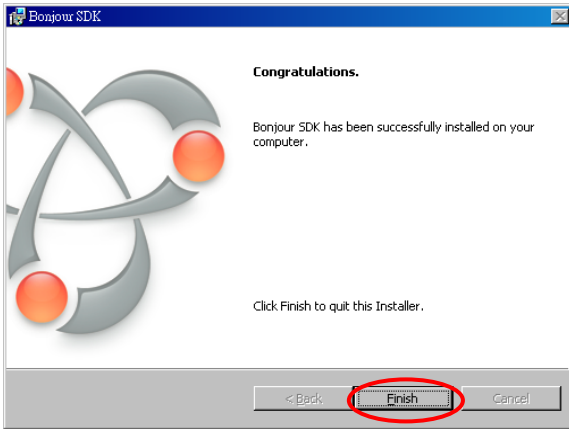
4. 點擊“Next”繼續



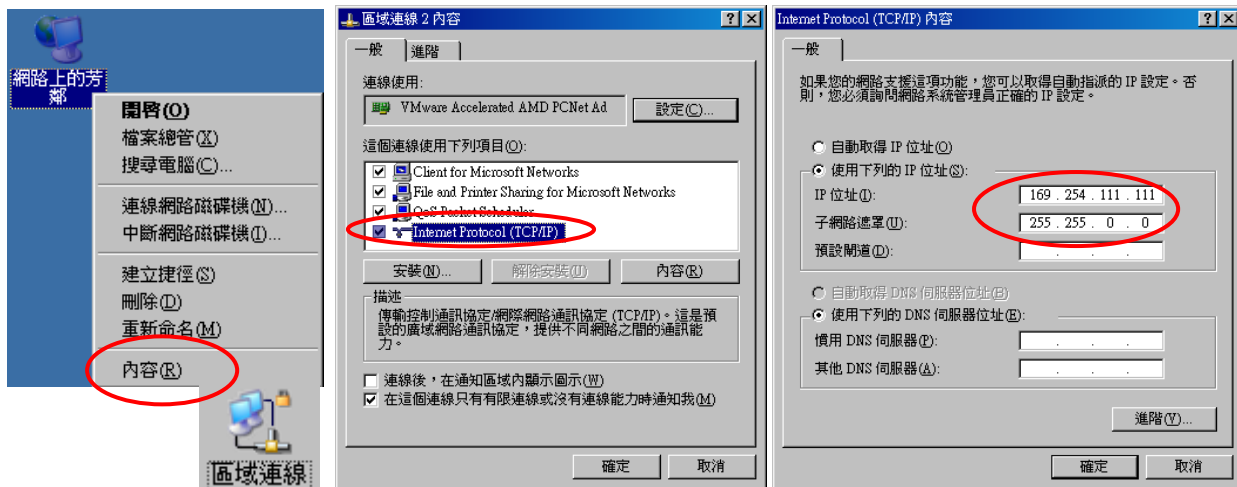
5. 點擊“Install”開始安裝



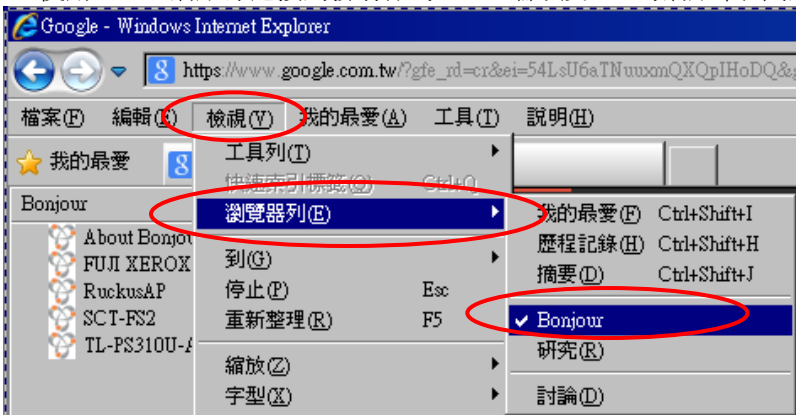
6. 點擊“Finish”結束安裝



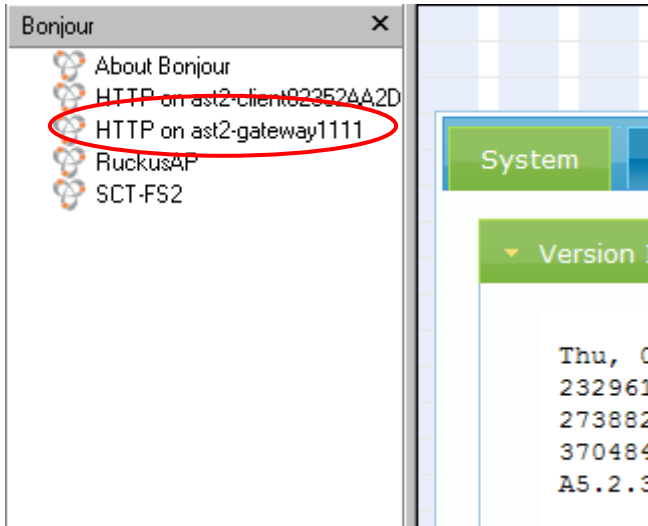
7. 右鍵點擊“網路上的芳鄰” → “內容”，右鍵點擊“區域連線” → 點選“內容”之後雙擊“Internet Protocol (TCP/IP)”以變更 IP 設定如下：(IP 位址 169.254.111.111, 子網路遮罩 255.255.0.0)



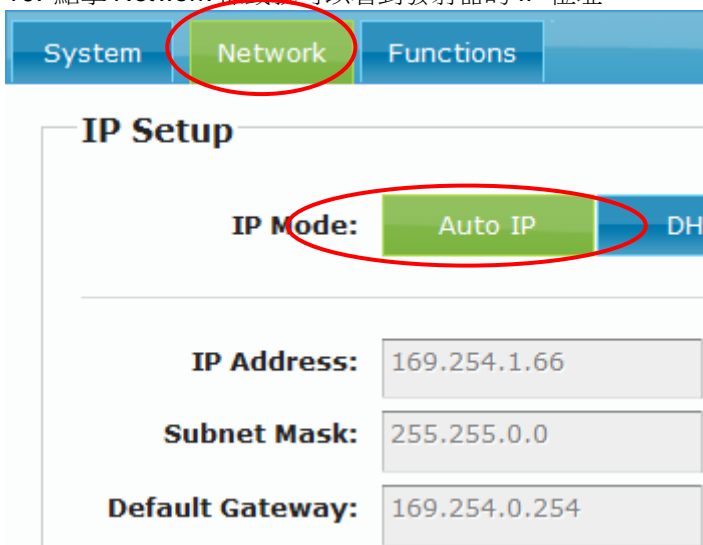
8. 使用 CAT5 網路線連接到發射器的 RJ45 端子及 PC 的網路卡，開啟 IE 瀏覽器選擇 “檢視” → “瀏覽器列” → “Bonjour”



9. 左鍵雙擊“HTTP on ast-gateway”，將會在 Bonjour 開啟發射器的設置頁面，或“HTTP on ast2-client” 開啟接收器的設置頁面



10. 點擊 Network 標籤就可以看到發射器的 IP 位址



1. System 選單

System | Network | Functions

Version Information:

```
Thu, 03 Apr 2014 16:40:50 +0800
2329617445 143152 u-boot_h.bin
2738826563 2375360 uuImage
3704841873 9287680 initrd2m
A5.2.3 Build 1733
```

Update Firmware:

Utilities:

Statistics:

- Version Information 韌體版本資訊
- Update Firmware 更新韌體
- Utilities 系統工具
 - Factory Default 恢復出廠設定
 - Reboot 重新啟動
 - Default EDID 設定預設 EDID
 - Console API Command 執行 Console API 命令
- Statistics 系統目前運行狀態

2. Network 選單

System | Network | Functions

IP Setup

IP Mode: Auto IP DHCP Static

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Casting Mode

Multicast Unicast

Auto select USB operation mode per casting mode (recommended)

IP Setup:

- IP Mode 可設定 Auto IP、DHCP、Static 三種模式，出廠預設為 Auto IP
- Casting Mode：可設定 Multicast (多點傳播)、Unicast (單點傳送) 模式，出廠預設為 Multicast，設定為 Multicast 時，請一並勾選 Auto select USB operation mode per casting mode

3. Function 選單

Video over IP

Enable Video over IP

Apply

發射端 Video over IP :

- Enable Video over IP 為設定影像傳輸功能是否開啟，出廠預設為勾選
請注意:開啟此功能將關閉同頻道所有接收端影像輸出，僅有類比聲音出

Video over IP

Enable Video over IP

Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)

Apply

接收端 Video over IP :

- Enable Video over IP 為設定影像傳輸功能是否開啟，出廠預設為勾選
請注意:開啟此功能將關閉接收端影像輸出，僅有類比聲音出
- Copy EDID from this Video Output 為複製本接收裝置所連接的螢幕 EDID 到發射端，出廠預設為不勾選，
在 **Multicast** 模式下預設 EDID 為 1080p 兩聲道，建議僅在 **Unicast** 模式勾選此功能以防止 EDID 衝突。

USB over IP :

Serial over IP

Enable Serial over IP

Operation Mode:

Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)

Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)

Type 1 guest mode

Type 2 guest mode

Baudrate Setting for Type 2:

Baudrate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Apply

- Enable USB over IP 為設定 USB 傳輸功能是否開啟，出廠預設為勾選
- Operation Mode 為操作模式設定，出廠預設為 Auto select mode，
在 Unicast 模式下建議選擇 Active on link，Multicast 模式下建議設定 Active per request

Serial over IP :

Serial over IP

Enable Serial over IP

Operation Mode:

Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)

Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)

Type 1 guest mode

Type 2 guest mode

Baudrate Setting for Type 2:

Baudrate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Apply

- Enable Serial over IP 為設定 RS-232 傳輸功能是否開啟，出廠預設為勾選
- Operation Mode 為操作模式設定，出廠預設為 Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)
- Baudrate Setting for Type 2 : 出廠預設為 115200, 8, N, 1

產品包裝內容物:

HE05BT 包裝內含：

發射器 x1 台

IR 發射線 x1 條

DC 5V 2A 變壓器 x1 台

軟體光碟片 x1 片

HKM01BT / DKM01BT / VKM03BT 包裝內含：

發射器 x1 台

USB A to B 線 x1 條

IR 發射線 x1 條

DC 5V 2A 變壓器 x1 台

軟體光碟片 x1 片

HE05BER 包裝內含：

接收器 x1 台

IR 接收線 x1 條

IR 遙控器 x1 台

DC5V 2A 變壓器 x1 台

HE05BR/HKM01BR / VDKM01BR 包裝內含：

接收器 x1 台

IR 發射線 x1 條

IR 遙控器 x1 台

DC5V 2A 變壓器 x1 台

規格：

ITEM NO.	HE05BT	HKM01BT	DKM01BT	VKM03BT
支援解析度	480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p @ 24Hz、25Hz、30Hz、50Hz、60Hz			
最大傳輸距離	CAT.5e : 150M / CAT.6 : 180M (Max)			
USB 端子	X	USB Type B x 1		
RS232 端子	DB9 (Female) x 1			
影像輸入端子	HDMI type A x 1		DVI-I x 1 (29 Pin) Digital Only	15-pin Mini D-sub
影像近端輸出端子	HDMI type A x 1		DVI-I x 1 (29 Pin) Digital Only	15-pin Mini D-sub
連接端子	RJ45 x 1			
類比聲音端子	3.5 mm Phone Jack x 2 (10KΩ / 1Vpp)			
IR 接收器(內建)	30-60Khz / ±45° / 5M			
IR 發射器 (外接)	3.5mm Stereo Phone Jack			
電源變壓器	DC 5V 2A			
最大消耗電流	750mA (Typical) / 1000mA (Max)			
耐候條件	Operation: 0 to 55°C, Storage: -20 TO 85°C, Humidity: up to 95%			
尺寸 公釐	125x140x30	125x140x30	167x105.5x40	167x105.5x40
重量 公克	380	380	470	460

ITEM NO.	HE05BER	HE05BR	HKM01BR	VDKM01BR
支援解析度	480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p @ 24Hz、25Hz、30Hz、50Hz、60Hz			
最大傳輸距離	CAT.5e : 150M / CAT.6 : 180M (Max)			
USB 端子	X		USB Type A x 4	
RS232 端子	X	DB9 (Male) x 1		
影像近端輸出端子	HDMI Type A x 1			DVI-I x 1 (29 Pin) Digital Only / 15-pin Mini D-sub
連接端子	RJ45 x 1			
類比聲音端子	3.5 mm Phone Jack x 2 (10KΩ / 1Vpp)			
IR 接收器(內建)	38Khz / ±45° / 5M	30-60Khz / ±45° / 5M		
IR 發射器(外接)	X	3.5mm Stereo Phone Jack		
IR 接收器(外接)	3.5mm Stereo Phone Jack	X		
電源變壓器	DC 5V 2A			
最大消耗電流	750mA (Typical) / 1000mA (Max) Without USB Power Consumption			
耐候條件	Operation: 0 to 55°C, Storage: -20 TO 85°C, Humidity: up to 95%			
尺寸 公釐	88x130x30	88x130x30	125x140x30	167x105.5x40
重量 公克	260	270	390	480

RoHS CE FC

2015.08.26 Rev.A