卡訊電子股份有限公司
BXB ELECTRONICS CO.,LTD.

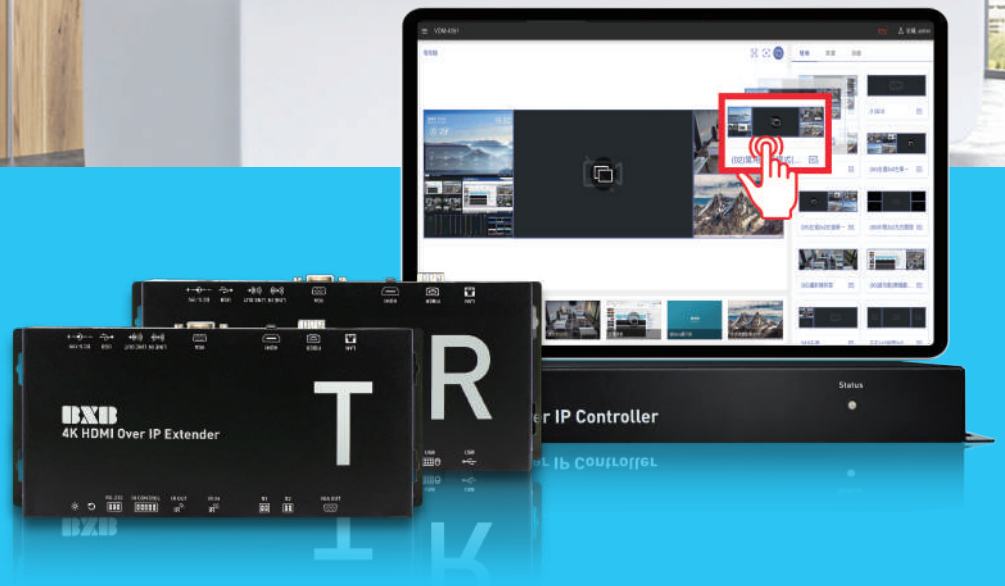
卡訊電子為您提供智慧會議室、智慧教室及廣播系統等完整的解決方案
並可整合您原有設備，創造出您獨有的智慧空間



VDM 系列

最佳AVoIP網路分佈式多媒體解決方案

VDM是一套高性能、超低延遲、可無限擴展的音視訊網路解決方案。透過1GB標準乙太網路即可將影音訊號傳輸延長、矩陣及切換，輕易實現點對點、多對多、數以千計的終端影音網路系統，適用於各種應用場景、設計與網路架構。BXB 為您提供智慧會議室、智慧教室及廣播系統等完整的解決方案，並可整合您原有設備，創造出您獨有智慧空間。BXB提供了智慧化全方位的整合系統。





卡訊電子提供了智慧化且全方位的整合系統，從智慧環控、影像控制、會議系統、
分佈式多媒體系統、廣播系統及直錄播系統，BXB 為您帶來獨特且操作簡易的解決方案，
符合您所使用的情境及管理所有設備，智慧化且全方位的整合系統及平台。

Contents 目錄

VDM-4051 分佈式影音控制器 01

VDM-4010 / VDM-4020 05
IP分佈式矩陣編碼器 / IP分佈式矩陣解碼器

VDM-4024 分佈式矩陣專用交換機 09

SC-100 智慧影音物聯網控制器 15

VT-725 影像追蹤控制器 19

WKVM 無線投影 26

DAM-0808 8x8數位矩陣混音機 28

PSC-1202 主控系統總電源控制器 30

UAC-801 4K AI 攝影機 32

HAC-701 HD AI 攝影機 38

VDM應用特點

高品質傳輸，無距離限制

支援4K@30高畫質解析度，每節點100M傳輸距離內，影音訊號不衰減、不失真，全程維持卓越的影音輸出。內建的Scaler功能及定頻輸出，能與各種顯示設備高度相容。

彈性配置，無限擴展

在不同安裝架構與規模之下，皆可找到您的最佳組合，輕易實現點對點、一對多、多對多等數以千計的終端影音網路系統。

擺脫複雜的架設方式

透過網路閘道器，即可輕鬆部署分佈式影像系統，不須額外購買其他影音設備如矩陣器、分配器、拼接處理器、延長器等，維護上更加快速便利。

直覺易上手的Web GUI管理介面

全面使用跨平台瀏覽器控制與管理所有音視訊裝置，只要拖曳拉放視訊來源，即可輕鬆切換影像配置，部署您的影音網路系統。

多情境應用

可應用於學校、企業、公共場所的拼接電視牆、KVM座席管理、分屏顯示、環境控制等用途，滿足各種情境所需的無縫影音傳輸。

VDM應用特點

VDM適合應用於數位影音廣播、多媒體廣告看板、展場影片播放、火車/捷運站、航空站、百貨公司、高速公路廣播、各大運輸中心、行控中心、補教業、機房、學校教室內廣播，甚至更多不同的運用方式，展現多IP延長器的功能。



商辦接待區應用



會議廳應用



教室應用



交通運輸應用

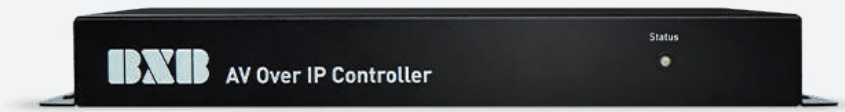


情戰中心與指揮站應用



展示廳應用

VDM-4051應用特點



VDM-4051 分佈式影音控制器

- VDM-4051 主要控制同一個網路中的多台AVoIP設備，如編碼器與解碼器。跨平台 WEB UI 控制：支援 iOS、Android 與 Windows 系統，使用行動裝置即可遠端控管。
- 不需額外安裝軟體。直覺拖曳式的友善介面設計，讓無程式背景的用戶亦可輕鬆操作。
- 快速建置拼接電視牆：可建置一組最大 6 X 6 的拚接電視牆，一鍵拖拉即可切換視訊來源與情境，運用於各種使用情境。
- 畫面即時預覽：可一覽所有接入的 VDM-4010 (傳送端) 與 VDM-4020 (接收端) 的來源畫面，並預覽各輸出畫面的顯示效果，方便即時察看與調整。一鍵投影功能，可立即將電腦 / 筆電的輸入畫面投影輸出至電視牆上。
- 支援矩陣棋盤式切換，快速進行畫面切換。
- 畫面局部放大：在想要放大的區塊進行縮放切割，即可將小畫面變大畫面，聚焦重點；同時可在套用非符合電視牆比例的影像時，讓畫面不擠壓、不扭曲。
- 可「無限制」增加發送端與接收端設備，高彈性布署，便於傳輸同步影像到場域內更多位置。
- 可自動偵測與掃描系統中所有連線的發送 / 接收端設備,並可進行識別顯示、設備名稱編輯、狀態檢視、MAC 及 IP 設定等功能。
- 預約排程管理:您可預先設定「情境切換」與「顯示開關」執行的時間,系統將於預約時間自動執行 (如 :系統於某一時間開機後，自動套用某一拼接電視牆情境)，簡化日常操作。
- 支援 WEB API 與 RS-232 通訊，可連接環控系統進行連動。
- 內建雙網卡，網速可提升至 1000M，大幅優化影像傳輸的速度與穩定度。
- 可備份當下設定值，備份後資料可直接匯入到另一台 VDM-4051，免去重新設定的時間。

產品規格

硬體規格

SYSTEM Port	RJ45 TCP/IP通訊埠 x 1
外網 LAN Port	RJ45 TCP/IP通訊埠 x 1
音源訊號 (備用)	歐規端子台3P x 1
RS-485控制(備用)	歐規端子台3P x 1
RS-232控制(備用)	歐規端子台3P x 1
N.O.觸發介面(備用)	歐規端子台2P x 2

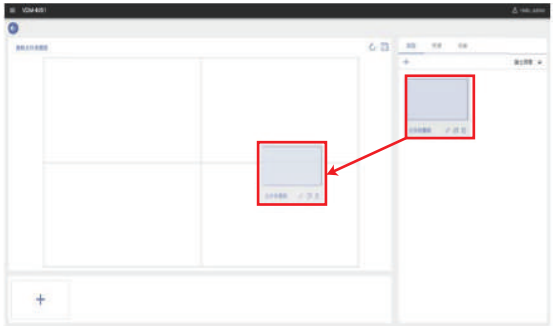
物理尺寸

尺寸 (寬高深)	26*215*105 mm (含耳架)
重量	26*237*105 mm (不含耳架)

電源供應

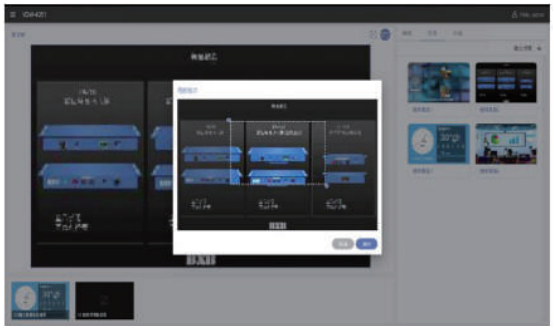
外接電源	DC 5V-2A MAX
電壓/頻率	110/220V
總功率	10W
標配變壓器重量	0.1KG

VDM-4051應用特點 : 直覺操作的 Web UI 控制介面



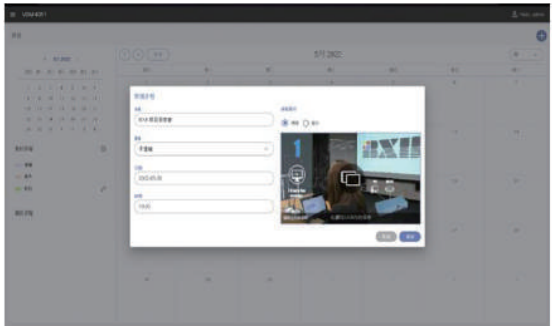
電視牆建置

可設定最大 6 x 6 的電視牆，一鍵輕鬆拖曳影像來源，進行情境變化及訊號切換。



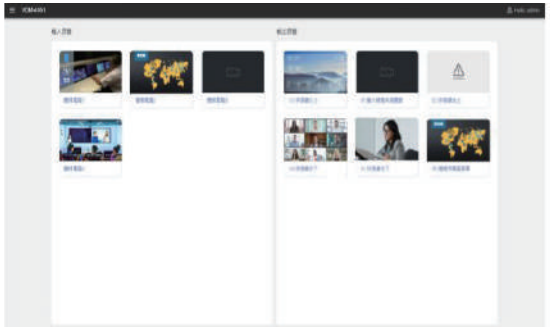
畫面局部放大

在想要放大的區塊進行拖曳即可放大畫面，聚焦重點。



排程設定

可預先設定「情境切換」與「顯示開關」執行的時間，系統將於預約時間自動執行。



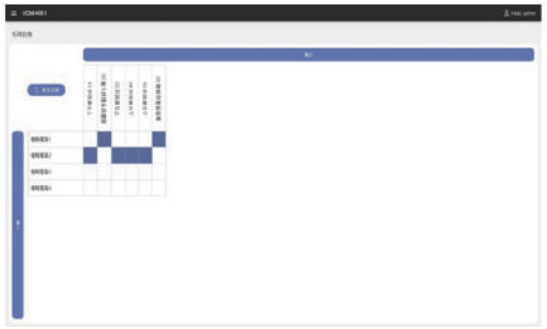
即時預覽

可即時預覽傳送端及接收端畫面，方便掌握設備畫面並作即時調整。



一鍵投影

可立即將電腦 / 筆電的輸入畫面投影輸出至電視牆上。



矩陣切換

支援矩陣棋盤式切換，可快速進行畫面矩陣切換。

VDM-4010 / VDM-4020應用特點



VDM-4010 / VDM-4020

IP分佈式矩陣編碼器 / IP分佈式矩陣解碼器

- 支援 HDCP 1.4 版。
- 支援 4K2K@30Hz 4:2:0 解析度。
- 標準 TCP/IP 架構，每節點至少可連接 100 米傳輸距離。
- VDM-4010 編碼器可輸出 HDMI 1.4 音效，並分離類比非平衡 3.5mm 音效輸出。
- VDM-4010 編碼器具有 VGA 及 HDMI 訊號輸入，可鎖定特定輸入、自動偵測輸入或撥碼選擇輸入。
- VDM-4020 解碼器支援輸出 Scaler 功能，支援 10 種以解析度定頻輸出，與各種顯示設備高度相容。
- VDM-4020 解碼器支援圖片疊加功能，可在接收端顯示畫面上疊圖。
- 支援 USB 訊號傳輸控制，可支援觸控螢幕、簡報筆、隨身碟及鍵盤滑鼠等裝置傳輸。
- 遠端 TCP/IP 擷取發送端或接收端目前播放畫面。
- 具 IR 雙向傳輸功能。
- 具 RS232 雙向傳輸功能，支援透過中控傳輸相關指令，控制發送端或接收端的 RS232 設備。
- 具兩組 3.3V 接點控制及一組 3.3V 偵測功能。

產品規格

硬體規格

HDMI (Type A)	VDM-4010：IN x 1 VDM-4020：OUT x 1
VGA (D-SUB)	VDM-4010：IN x 1、OUT x 1 VDM-4020：OUT x 1
音源訊號	3.5mm OUT x 1、3.5mm IN x1
LAN	RJ45 x 1
光纖擴充	SFP x 1
USB 控制	VDM-4010：Type B x 1 VDM-4020：Type A x 4
IR 接收器	LED x 1
IR 發送控制	3.5mm x 1
RS-232 控制	歐規端子台 3P
5V 輸出	歐規端子台 2P
3.3V 控制偵測	歐規端子台 3P
功能按鍵	VDM-4010：歐規端子台 2P x 2 VDM-4020：歐規端子台 2P x 2、撥碼開關 x 1
電源輸入	DC 5~19V

物理尺寸

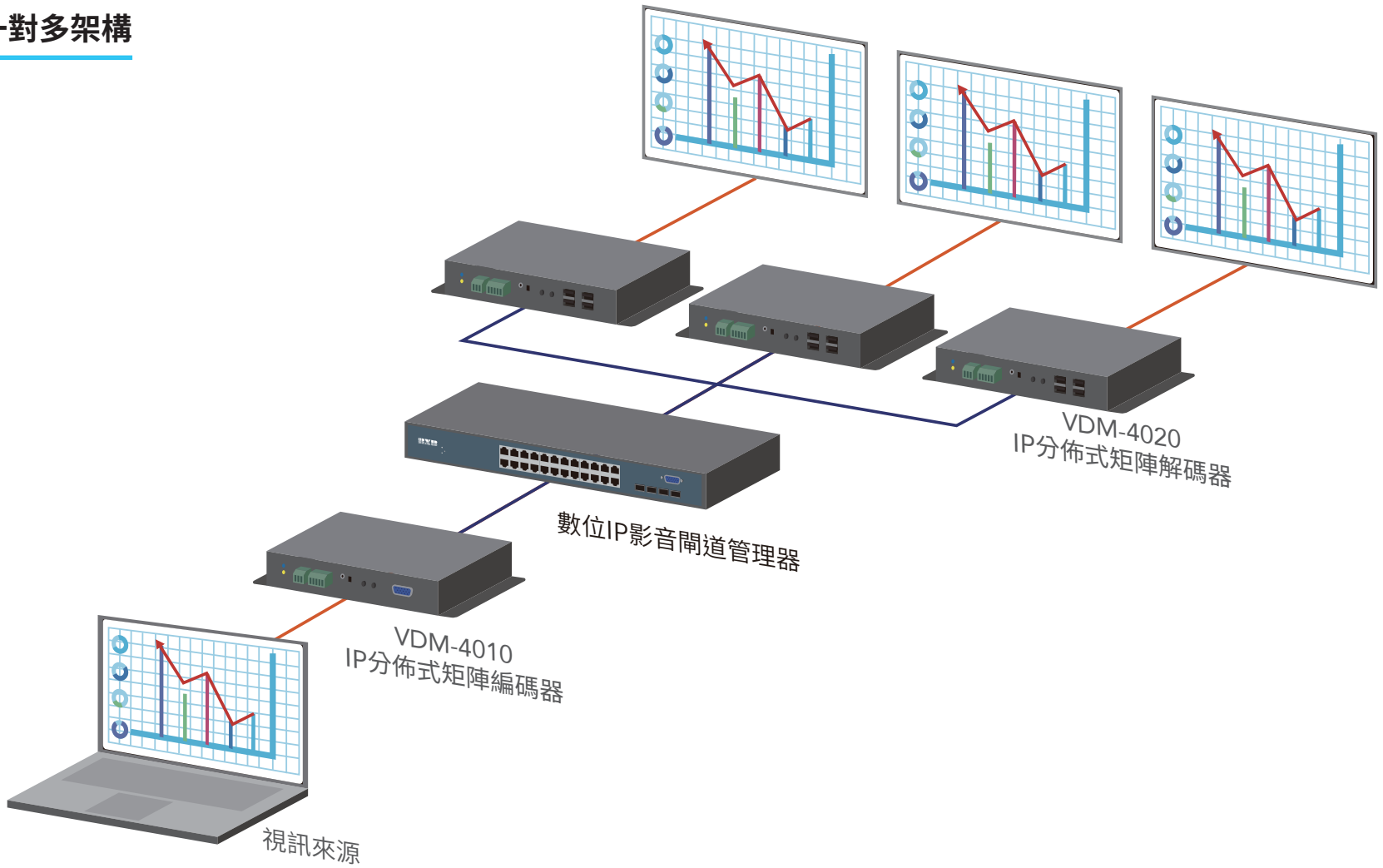
尺寸 (寬高深)	4238 x 26 x 108 (mm)
重量	556.5g
儲存溫度	–20°C~+60°C
操作溫度	0°C~+50°C

電源供應

外置電源電壓	AC 100~240V
外置電源頻率	50~60Hz
電壓	DC 12V
變壓器總功率	12W

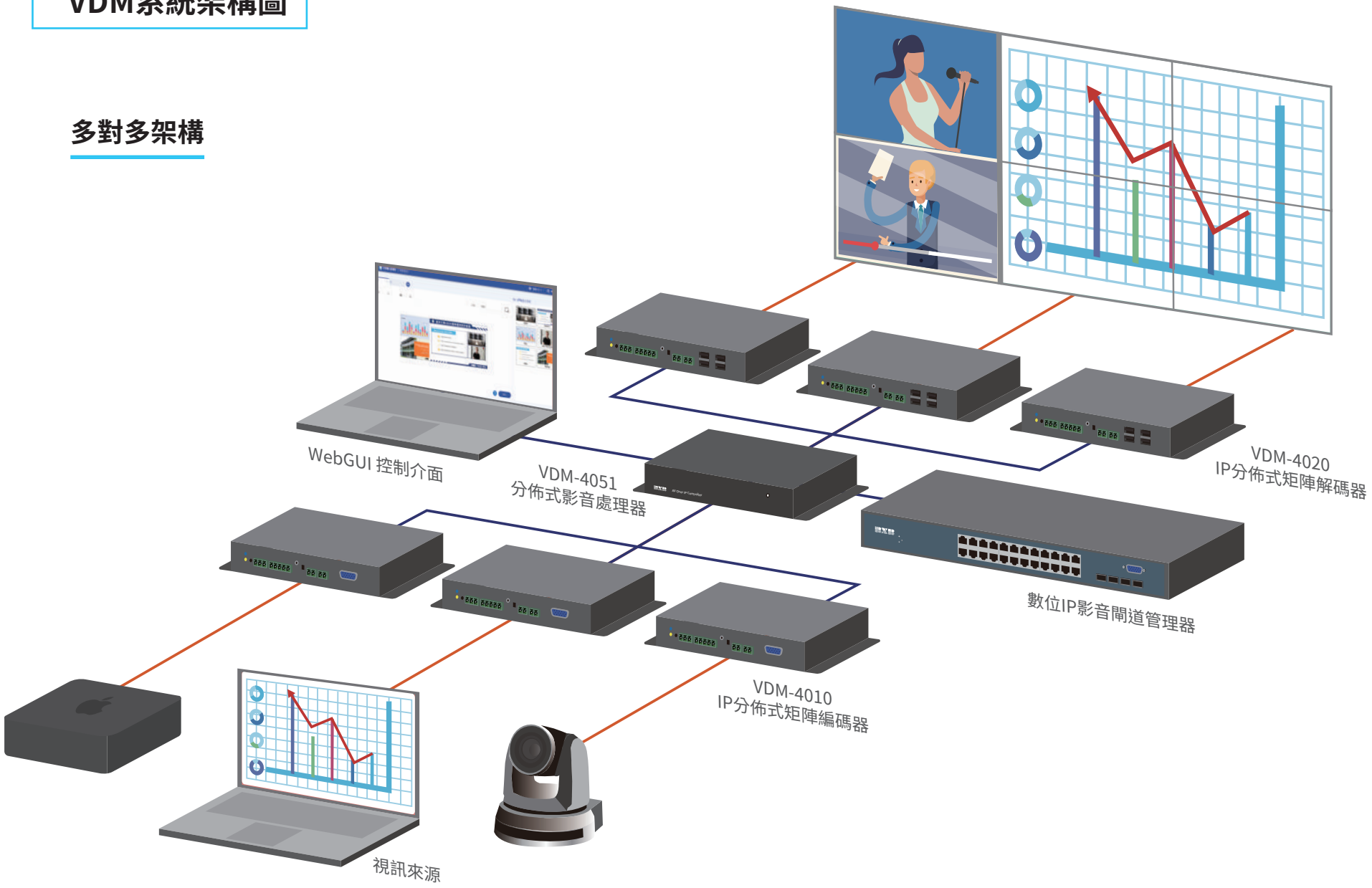
VDM系統架構圖

一對多架構



VDM系統架構圖

多對多架構



VDM-4024應用特點



VDM-4024 分佈式矩陣專用交換機

- 具 24 Port 10 / 100 / 1000Mbps 網路連接埠及兩組獨立 SFP 連接埠，可擴充光纖埠。
  可辨識發送端或接收端連接對應的網路埠。
- 支援 Web 操作設定,具備繁體 / 簡體中文、俄文、英文之語言選項，並具帳號密碼管理登入。
- 可掃描並即時監看線上發送端及接收端相關設備與畫面。
- 支援 IGMP Snooping、SNMP、LLDP (查看鄰近設備) 功能。
- 支援 RTSP Port 狀態。
- 支援一組 RS-232 控制埠。

產品規格

硬體規格

連接埠	24 x 10 Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-T RJ45;2 x 10G SFP Slot ;1 x CLI 管理;1x RS-232介面
背板頻寬	56Gbps

L2功能

流量控制	802.3X 全雙工與半雙工
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2/v3),最多 1024 組播組與 1024 組靜態多播位址
風暴控制	廣播、多點傳播、未知單播
巨型封包	9.6KB
管理機制	帳密登入設定;CLI、Web UI、Telnet 管理介面;SNMP、WEB、SSH、TELNET 韌體更新;設定檔下載 / 上傳;SNMP (v1/v2c/v3)

物理尺寸

尺寸 (HWD)	44x440x330mm
重量	3.31KG
操作溫度	0 ~ 50°C
儲存溫度	-20 ~ 80°C
相對溼度	10 ~ 90% (無冷凝)

電源供應

電源供應	AC 100~240V AC;50/60Hz
電能消耗	< 60W

推薦搭配產品



距離、再也不是問題!

HDBaseT 4K
HDMI+USB訊號延長器

遠端遙控，讓距離不再成為你的絆腳石

可支援遠端IR控制、USB資料傳輸、USB控制、RS-232控制，也可支援遠端開關設備，讓設備遙控更加簡單輕鬆。

安裝簡單，隨插即用

只要將兩端插上電源並接上網路線即可開始使用，無須額外的軟體控制，就是那麼簡單!

高品質影像傳輸，遠距離也不怕

採高端HDBaseT技術，影像無延遲、無壓縮，並支援最高4K@30Hz　4:4:4解析度。使用CAT6網路線，1080P解析度最遠可傳輸150米，4K/2K最遠可傳輸100米。

多用途延長應用

KVM延長使用、藍光機延長使用

推薦搭配產品



HEP-150UT
傳輸端



HEP-150UR
接收端

- 支援USB2.0傳輸，可連接1080p USB攝影機、鍵盤、滑鼠、隨身碟、多點觸控等裝置。
- 具有RS-232全雙工訊號，最高支援115200包率傳輸，無須設定、隨插即用。
- 具備IR紅外線控制功能，可在遠端遙控近端藍光機、MOD、機上盒等紅外線控制設備。
- 支援EDID BYPASS傳輸與3D影像格式。
- 向下支援DVI VESA標準訊號。
- 資料傳輸速率最大可達：10.2Gbps (每通道3.40Gbps)。
- 像素時脈最大可達：340MHz。

產品規格-HEP-150UT

硬體規格

HDMI (Type A)	IN x 1
音源訊號	N/A
HDBaseT	RJ45 OUT x 1
USB控制	Type B x 1
IR控制	TX 3.5mm x 1
RS-232控制	3.5mm x 1
N.C. 觸發接點	3.5mm x 1

物理尺寸

尺寸	10.32 x 10.32 x 24 (cm)
重量	300g
儲存溫度	–20°C~+60°C
操作溫度	0°C~+50°C

電源供應

外置電源電壓	AC 100~240V
外置電源頻率	50~60Hz
電壓	DC 5V
變壓器總功率	10W

產品規格-HEP-150UR

硬體規格

HDMI (Type A)	OUT x 1
音源訊號	3.5mm OUT x1
	3.5mm IN x1
HDBaseT	RJ45 IN x 1
USB控制	Type A x 4
IR控制	RX 3.5mm x 1
RS-232控制	3.5mm x 1
N.C. 觸發接點	Button x 1

物理尺寸

尺寸	10.32 x 10.32 x 24 (cm)
重量	200g
儲存溫度	–20°C~+60°C
操作溫度	0°C~+50°C

電源供應

外置電源電壓	AC 100~240V
外置電源頻率	50~60Hz
電壓	DC 5V
變壓器總功率	15W

成功應用案例

中山大學西灣學院- 智慧未來教室



解決方案

在沒有課桌椅的教室中，善用影音物聯網技術，營造多向互動學習情境。

- 沉浸式學習：擺脫過往線性單向的教學模式，以科技輔具提高學習參與。
- 創意教學：跳脫傳統教室的空間限制，提升師生討論協作的彈性與自由度。
- 智慧影像追蹤：遠端學生可清楚現場上課狀況，跨地域教學不再是問題！
- 視訊與直錄播整合：即時採集並同時群播教育的關鍵時刻。
- 影音大數據：教學資源共享至外部跨平台，傳遞知識更有效率。
- 全面環境控制：透過平板即可一鍵控制教室內設備開關。

成功應用案例

達茂營造股份有限公司- 智慧會議室







解決方案

會議室是賓客對公司的第一印象，達茂會議室的裝潢設計與數位工具，完美地呈現專業可靠的形象。結合 4 x 2 拼接電視牆、智慧影像追蹤、無紙化會議、雲端視訊協作、無線投影、直錄播影音串流等功能。透過數位科技整合開啟數位轉型之路，打破遠距溝通的疆界，成功打造一個深值人心的「數位國門」。

SC-100應用特點



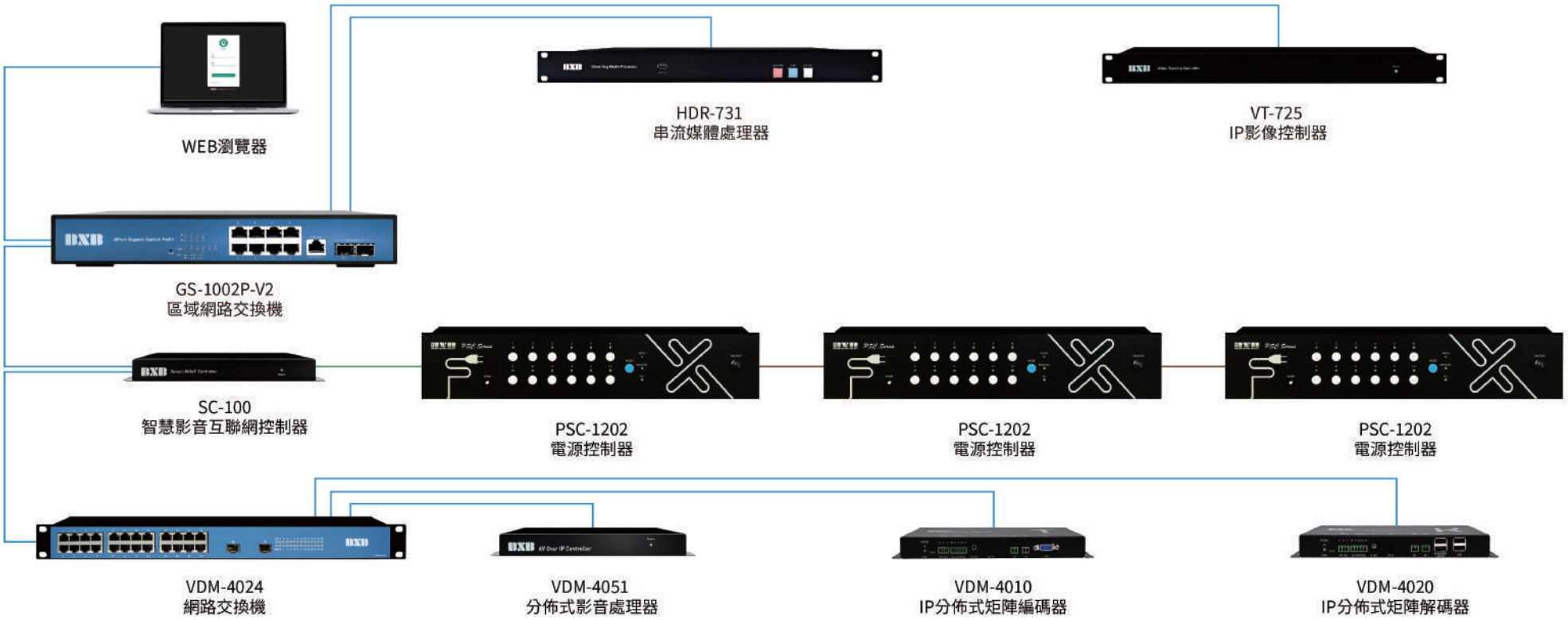
SC-100 智慧影音物聯網控制器

- 自訂模組輕鬆操控 : Web 快速建立設備控制模組，一頁操控所有設備與電源。透過電腦或平板即可便捷管控，高效掌控空間環境。
- 排程管理方便省時 : 可連接分佈式影音控制器，透過管理頁面設定情境與選取行事曆，自定義環控設備操控與排程執行，簡化環境的日常操作。
- 調控畫面聚焦重點 : 可連接分佈式影音控制器，透過管理頁面將投影畫面局部放大或區塊縮放切割，聚焦重點，並可一鍵拖曳，依不同情境變更畫面與版型切換。
- 矩陣顯示極致展現 : 可連接分佈式矩陣設備，透過管理頁面快速切換與呈現拼接畫面，並可隨著情境決定畫面顯示方向，展現多種異形拼接模式。
- 影像追蹤即時掌控 : 可連接影像追蹤控制器，透過管理頁面即時操控 PTZ 攝影機追蹤預設點，並根據使用情境自動切回全景或特定畫面。
- 串流直播影像紀錄 : 可連接串流媒體處理器，透過管理頁面快速執行直播、錄影儲存、導播版型切換，讓影像呈現與數位紀錄更加完善。
- 聲音多區播放無限制 : 可連接數位矩陣混音機，切換聲音設定，讓套用先前設定儲存聲音情境。
- 電源管理無縫整合 : 可連接電源循序控制器，透過管理頁面排程與即時執行設備開關。
- 雙網路通訊設計 : 確保連接設備間的高安全和穩定性，讓您的控制體驗更無憂。

情境應用


情境與畫面切換
畫面局部縮放
SC-100
影像追蹤與直播
LIVE
Speaker - Harry Thompson
The Secret to Success
排程自動啟閉
一鍵操控

SC-100系統架構圖


WEB瀏覽器
HDR-731
串流媒體處理器
VT-725
IP影像控制器
GS-1002P-V2
區域網路交換機
SC-100
智慧影音互聯網控制器
PSC-1202
電源控制器
PSC-1202
電源控制器
PSC-1202
電源控制器
VDM-4024
網路交換機
VDM-4051
分佈式影音處理器
VDM-4010
IP分佈式矩陣編碼器
VDM-4020
IP分佈式矩陣解碼器
CAT.6
RS-232
RS-485

產品規格

硬體規格

SYSTEM LAN Port	RJ45 TCP/IP x 1
外網 LAN Port	RJ45 TCP/IP x 1
音源訊號 (備用)	歐規端子台 3P x 1
RS-485 通訊 (備用)	歐規端子台 3P x 1
RS-232 通訊	歐規端子台 3P x 1
N.O. 觸發介面 (備用)	歐規端子台 2P x 2
狀態燈號	LED 燈 x 2

物理尺寸

尺寸	26*215*105 mm (含耳架)
(高寬深)	26*237*105 mm (不含耳架)
重量	0.53 KG (不含變壓器)

電源供應

外接電源	DC 5V-2A MAX
電壓 / 頻率	110/220V
總功率	10W
標配變壓器重量	0.1KG

VT-725應用特點



VT-725 影像追蹤控制器

- 輕鬆控制和設定 : 輕鬆設定 BXB HAC-701 及 UAC-801 攝影機，調整預設位置、Zoom in/out、移動速度等功能。
- 高達 1011 個實體定位點支援 : 包括 1009 個會議麥克風、2 個 HOME 點，滿足各種規模大小的場域需求。
- 無限個虛擬定位點 : 無需會議麥克風連動，在場域內的開放式座位區，可預設無限個畫面追蹤點，一鍵呼叫攝影機，進行畫面攝錄。
- 多攝影機精準掌控 : 最高可控制 16 台攝影機，便於同時捕捉多個區域，這對於紀錄會議內容與提升與會者互動非常有益。
- 應用情境自動切換 ： 無人發言時，可將畫面自動切回全景或指定畫面(如:主席畫面)。如有人發言結束後忘記關閉麥克風，系統將自動在最後一支麥克風關閉時，切換至指定畫面，避免畫面被佔用，降低溝通障礙，提升會議效率。
- 簡易網頁控制 : 透過 PC 或平板，輕鬆設定、監看攝影機畫面，無需額外下載驅動程式。
- 多介面無縫融合 : 透過 RS-232 連接 BXB 各式會議主機。RS-485 連接攝影機控制盤，與攝影機連動。再透過 RJ-45 網路通訊，連接網路交換器與多設備進行連動。
- 高畫質 HDMI 輸出 : 影像追蹤後可輸出 1920*1080 所需串流的 IP 攝影機畫面。

情境應用

AI追蹤 / 發言鍵追蹤



無人發言時自動回到全景畫面



可透過使用情境，運用 AI 自動追蹤或預設定位來呈現畫面

在無人發言時，自動將畫面切回全景模式或特定畫面（如：主席畫面），避免畫面被佔用。即使發言結束後忘記關閉麥克風，系統也能在最後一個麥克風關閉時，自動切換至指定畫面，讓會議時刻保持高效率。

情境應用



多個影像追蹤點，滿足各種規模大小的場域需求

在場域內的開放式座位區，無需會議麥克風連動，

可預設無限個畫面追蹤點，一鍵呼叫攝影機，進行畫面攝錄。

並高達 1011 個實體定位點支援，

包括 1009 個會議麥克風、2 個 HOME 點。

情境應用

沒有VT-725，跟旁邊講話



有了 VT-725，跟旁邊講話
都能始終處於畫面中心



VT-725 利用先進的 AI 自動追蹤技術，精確捕捉並跟蹤主講者的每個動作，無論是前進、後退還是側移，確保每個時刻被完美記錄。人物居中的效益，強化視覺呈現的連貫性和專業性，讓遠距觀眾有身臨其境的觀看體驗，提升演講的互動性和參與感。此外，人像影像追蹤技術，也簡化了影片製作和直播的後期編輯工作，為會議和演講提供了一種高效且自動化的視覺解決方案。

情境應用



版型增加豐富資訊，提升畫面效果

根據影像來源調整版型,增添圖像、文字及時間資訊,提升畫面資訊呈現效果。

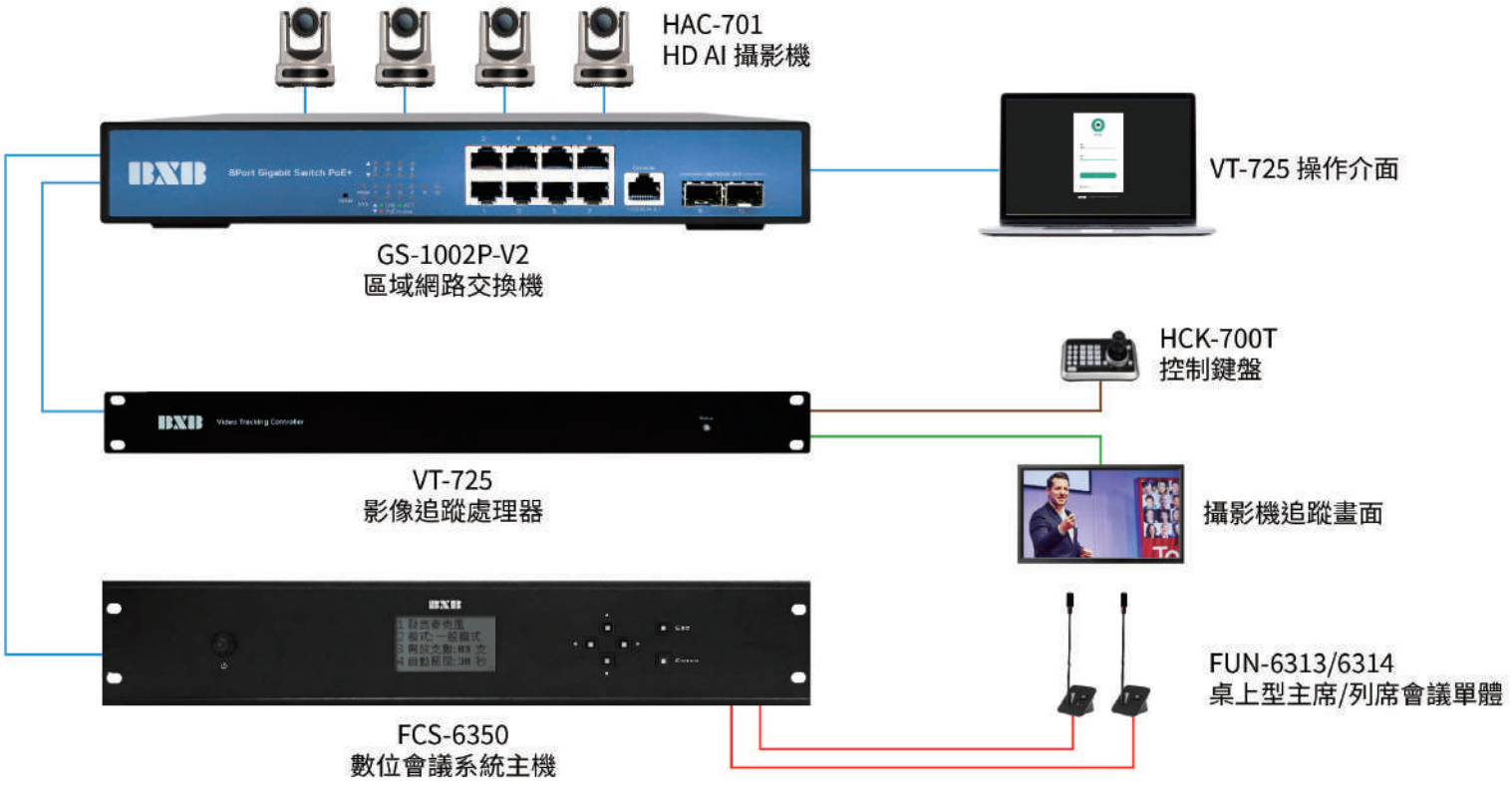
情境應用



多種通訊介面無縫整合，雙 HDMI 高畫質輸出

支援 RS-232、RS-485 通訊，以及 RJ-45 網路連接,達到多設備、穩定、無線通訊需求，輕鬆連接 BXB 各式會議設備。並輸出高畫質的會議過程，方便所有與會者即時掌握現場訊息，實現資訊不斷差的效果。

VT-725系統架構圖


HAC-701
HD AI 攝影機
GS-1002P-V2
區域網路交換機
VT-725 操作介面
HCK-700T
控制鍵盤
VT-725
影像追蹤處理器
攝影機追蹤畫面
FCS-6350
數位會議系統主機
FUN-6313/6314
桌上型主席/列席會議單體
CAT. 5E
CAT.6
HDMI
RS-485

WKVM應用特點



WKVM 無線投影

- 輕巧機身，快速共享：機身輕巧不佔空間，可同時連線 8 台發送器及 4 個影像裝置，同步顯示在大螢幕。
  輕鬆分享影像資源，享受更優質的協作體驗。
- 平台不受限，分享暢快無阻：支援 iOS、Android、MAC、Windows系統，連接行動裝置如 :手機、平板、筆電後，僅需一鍵操作，即可將內容投影至大螢幕。
  Full HD高畫質，呈現完美品質：精準呈現 Full HD 高畫質影音，並具備優異的高速影音處理技術，在亮度不足的投影環境中，也能呈現最佳影像。
- 一鍵投影，主從控制：不需安裝軟體，一鍵投放至大螢幕。透過主從控制,使用者可決議訪客是否能在螢幕上顯示畫面。
- 即插即用，無需等待：不需安裝軟體或驅動程式，免除資安疑慮或版本相容性問題。
-

產品規格

硬體規格

傳輸協議	自訂協議、AirPlay
WiFi頻段	5G / 2.4G雙頻
實際帶寬	450MHz
傳輸距離	>20m@發射器
輸出解析度	1024×768、1280×720、1280×800、1920×1080、1920×1200
連線能力	8 個行動裝置或電腦
Windows	7 / 8 / 8.1 / 10
Android	Android5.0以上
iOS	9.0及以上版本
Mac OS	10.9 /10.10 / 10.11 / 10.12
連接埠介面	接收主機 HDMI x 1、USB 連接埠 x 1

物理尺寸

主機 (WHD)	80 x 22 x 120 mm (不含天線)
主機重量	485g
發射器(WHD)	60 x 20 x 60 mm (不含線)
發射器重量	77g

DAM-0808應用特點



DAM-0808 8 x 8 數位矩陣混音機

- 最大 8 個固定的類比音訊輸入，透過可拆卸平衡式歐規端子台連接頭即可連接。每個音訊輸入可根據使用需求，靈活設計處理模組和順序。
- DSP處理能力 : 400 MIPS ; 1.6 GFLOPS。
- 內建控制軟體，支援繁體中文及英文。安裝後即可透過網路進行音訊控制、自訂模組等客製化設定，最大支援 30 台設備於同一介面管理、8 位用戶同時線上控制。
- 前面板具備 USB 雙向音源傳輸，連接電腦後，可作為聲音錄播或遠端會議音源通道。
- 回聲消除 (AEC) : 採總線型混音方式,最大尾長時間為 512ms ; 收斂率 60dB/S ; 回聲消除幅度達 80dB。
- 反饋抑制 (AFC) : 每通道獨立反饋抑制，避免通道間的音質干擾。
- 噪音抑制 (ANS) : 無需依賴龐大的噪聲特徵數據庫，訊噪比可提升 18dB。
- 自動增益 (AGC) : 自動控制訊號波形和音調在合適的範圍。
- 自動增益控制 : -6dB~+18dB ; 自動均衡控制 : -12dB~+12dB。具備消音器 (Ducker)、主動式降噪 (ANC)、增益共用自動混音 (AM)、門限自動混音 (Gate Mixer)、影像追蹤等自定義模組。
- 具備矩陣功能，並可自行定義輸出音源。
- 具備 RS-232、RS-485 及 UDP 通訊傳輸，可連動如攝影機等第三方設備，輕易集中控制設備。

產品規格

硬體規格

聲音採樣率	48K/24bit
輸入增益	0/10/20/30/40/43dBu
輸出電平	0/-6dB
幻象電源	48V
頻率響應	20~20KHz ±0.5dB
最大電平	+24dBu
總諧波失真+噪聲	0.003%@4dBu
動態範圍	113dB
本底噪聲 (A-計權)	-90dBu
共模抑制比@60Hz	80dB
通道隔離度@1KHz	108dB
輸入阻抗(平衡接法)	5.4KΩ
輸出阻抗(平衡接法)	102Ω
系統延遲	<3ms

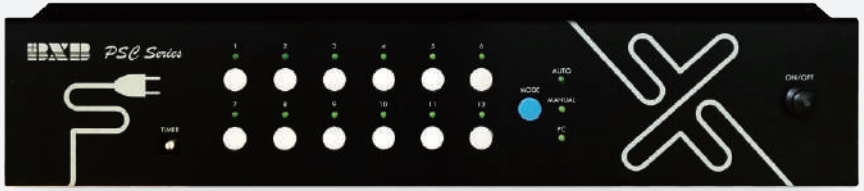
物理尺寸

尺寸 (寬深高)	482 x 260 x 45mm
重量	3Kg
操作溫度	30°C / 86°F

電源供應

電源供應器	AC110~240V
	5Hz~60Hz
總功率	<40W

PSC-1202應用特點



PSC-1202 主控系統總電源控制器

- 開機及關機均具有自動順序控制。
- 具RS-485 連控 (最多可連控 8 台)。
- 可藉RS-232 連接 PC，以搭配 BXB 圖控軟體或其它環控系統 (AMX 或 Crestron)。
- 具有 AC 過載保護裝置，使用上更加安心。
- 具有接點開機及開機觸發等功能。

產品規格

硬體規格

功能鍵	16波段順序時間調整開關 x 1
	手動按鍵選擇供電開關 x 12
	自動/手動模式選擇鍵 x 1
指示燈	供電指示 x 12
	PC圖控軟體連接指示 x 1
	手動啟動模式指示 x 1
	AUTO啟動模式指示 x 1
連接埠	循序電源控制插座 x 12
	RS-485連接埠 x 1
	RS-232連接埠 x 1
	過載電路保護器 x 1
	連控識別指撥開關 x 1
	外部啟動乾接點 x 1
	啟動乾接點 x 1

物理尺寸

尺寸 (WHD)	435 x 84 x 225mm

電源供應

電源供應	AC 110~240 50-60Hz
最大功耗	<3000W

UAC-801 4K AI應用特點



UAC-801 **4K AI 攝影機**

- 4K / 60fps 超高解析度 : 採用 10nm 低功耗 SOC 處理器平台與 1 / 2.5 吋 851 萬像素CMOS 感測器芯片，優異呈現演說簡報、教學板書、直播主手中商品等細節畫面。
- 優異的拍攝性能 : 具備 12 倍光學變焦、16 倍數位變焦與業界領先之 80.8° 超廣角水平視角，於遠距離的大型場域中，也能全景收入重要畫面。
- 3D 數位降噪 : 即便在微弱光線與逆光環境下，也能發揮鮮明不失真的色彩表現。
- 完善的影像輸出介面 : 配有 HDMI 2.0、3G-SDI、USB3.0 及 1Gbp LAN 等多種影像介面，輕鬆滿足直播、演講、遠距授課、電競賽事、宗教等多場景使用需求。
- 先進的AI人形偵測 : 可自動辨識並即時跟隨主講人移動，快速精準的鎖定能力讓主講者無時無刻能完美呈現在畫面中央，不受他人或遮蔽物體的干擾。
- 255 組預設點儲存 : 預先設定好所有拍攝角度，即可於會議中即時擷取發言者特寫畫面，讓本地端與遠端與會者隨時得知正在發言的對象。
- 彈性自由的安裝方式 : 您可放在桌上、腳架上或壁掛於牆上。內建重力感測器，可自動偵測安裝狀態並進行垂直翻轉，無須遙控器或軟體手動設定，安裝調整省時又省力。
- 直覺操作的 WEB 介面 : 透過 RS-232 / 485 / Ethernet 控制，即可遠端監看畫面、設定追蹤預設點、串流模式、影像翻轉 / 鏡像等上述含括的功能設定。
- PoE 供電 : 控制、供電、視訊和音訊傳輸僅需一條網路線即可完成。

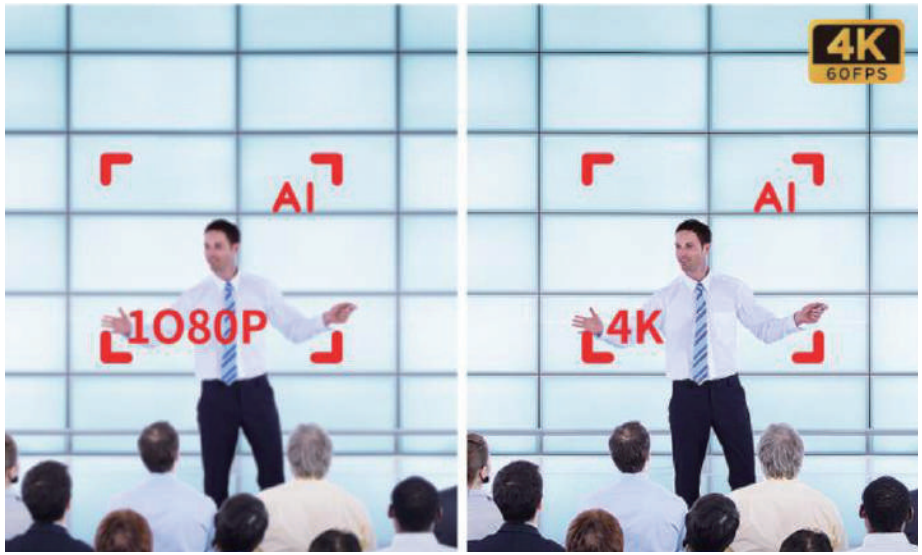
功能特色



講者可在舞台上暢所欲言、自由走動，不再為了跟上鏡頭而分心

「AI 人形辨識」可精準鎖定並即時跟隨主講人移動，讓主講者無時無刻呈現在畫面中央。

功能特色



4K 60FPS 超高畫質，為專業活動直播與教學錄播，提供流暢清晰的畫面



業界領先之 80.8°最大視角，盡收大型活動畫面



WEB UI
直覺控制

控制、供電、傳輸一線搞定

4K 60FPS
超高畫質

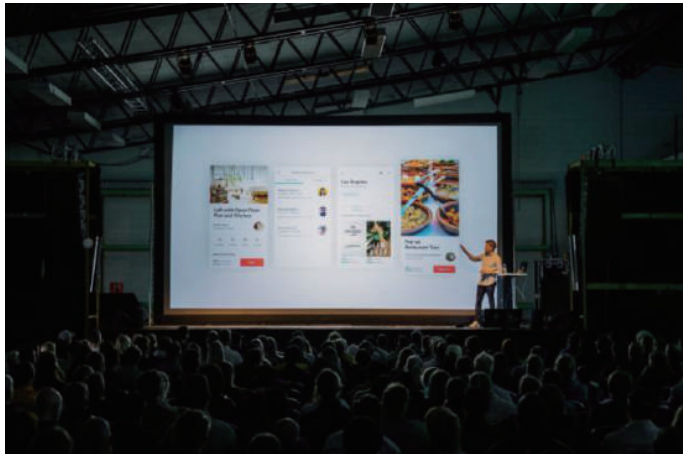
懸吊安裝
影像翻轉

業界領先
最大視角

UAC-801應用場域



教室演說應用



研討會議應用



多人會議應用



宗教活動應用

產品規格

硬體規格

輸出解析度	4K:60 / 50 / 30 / 25 1080p:60 / 50 / 30 / 25 1080i:60 / 50 720p:60 / 50
感光元件	1/2.5" CMOS;有效像素 851 萬
光學鏡頭	12x 光學變焦,焦距 f3.47mm ~ 41.65mm,F1.84 ~ F3.72
數位變焦	16x
最低照度	0.5Lux @ (F1.8,AGC ON)
快門	1/30s ~ 1/10000s
白平衡	自動、室內、室外、單鍵觸發、手動、可變色溫
背光補償	有
數位降噪	3D 數位降噪
影像噪訊	≥55dB
水平視角	80.8° ~ 7.5°
垂直視角	48.9° ~ 4.3°
水平移動範圍	±162.5°
垂直移動範圍	-30° ~ +90°
水平移動速度	1.8° ~ 80°/s
垂直移動速度	1.5° ~ 49°/s
水平 / 垂直翻轉	有
圖像凍結	有
定位點數量	255 個
定位點準確度	0.1°

USB 功能

相容作業系統	Windows 7/8/10/11、Mac OSX、Linux (需支援UVC)
壓縮格式	YUY2 / H.264 / MJPEG/ H.265
視訊模式	YUY2:最高支援 1080P@30fps
USB 音訊	有
USB 視訊通訊協定	UVC 1.1~UVC1.5
UVC PTZ控制	有

產品規格

網路串流

影像壓縮格式	H.264 / H.265/MJPEG
多串流輸出	2
第一串流解析度	3840x2160/1920x1080/1280x720/1024x576/720x480/720x408/640x480/640x360
第二串流解析度	720x480/720x408/640x480/640x360/480x320/320x240
視訊比特率	32Kbps ~ 51200Kbps、第二路: 32kbps~20480kbps)
串流傳輸率控制	變動 / 固定
幀率	50Hz:1fps~50fps, 60Hz: 1fps~60fps
聲音壓縮格式	AAC、G711A
聲音比特率	96Kbps、128Kbps
支援網路通訊協定	TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、Multicast 等

介面

USB 介面	USB 3.0 x 1 (Type-C)
影像輸出介面	HDMI2.0 x 1 / 3G-SDI x 1
網路介面	RJ45 x 1:10M/100M/1000M 乙太網路，支援POE
音訊介面	Line In (3.5mm) x 1
控制介面	RS-232 x 2 / RS-485 x 1

物理資訊

操作溫度	0°C ~ 40°C
儲存溫度	-40°C ~ 60°C
尺寸	223 x 154.8 x 165 mm
淨重	1.8KG
輸入電壓	DC 12V / PoE
輸入電流	2.0A
功耗	18W (max.)

HAC-701 HD AI應用特點



HAC-701 **HD AI 攝影機**

- Full HD 1080p / 60fps 高解析度 : 採高品質 1/2.8" CMOS 感測器和新一代 AIoT 邊緣AI 芯片，可細膩穩定呈現演說簡報、教學板書、直播主手中商品等細節畫面。
- 2D / 3D 數位降噪 : 即便在微弱光線與逆光環境下，也能發揮鮮明不失真的色彩表現。
- 20 倍光學變焦，水平視角達 60.7°，於遠距離的大型場域中，也能全景捕捉重要畫面。
- 完善的影像輸出介面 : 配有 HDMI 1.3、3G-SDI、USB3.0 及 1Gbps LAN 等多種影像介面，輕鬆滿足直播、演講、遠距授課、電競賽事、宗教等多場景使用需求。
- 先進的 AI 人形偵測 : 可自動辨識並即時跟隨主講人移動,快速精準的鎖定能力讓主講者無時無刻能完美呈現在畫面中央,不受他人或遮蔽物體的干擾。
- 225 組預設點儲存 : 預先設定好所有拍攝角度，即可於會議中即時擷取發言者特寫畫面，讓本地端與遠端與會者隨時得知正在發言的對象。
- 直覺操作的 WEB 介面 : 透過 RS-232 / 485 / Ethernet 控制，即可遠端監看畫面、設定追蹤預設點、串流模式、影像翻轉 / 鏡像等上述含括的功能設定。
- PoE 供電 : 控制、供電、視訊和音訊傳輸僅需一條網路線即可完成。

功能特色



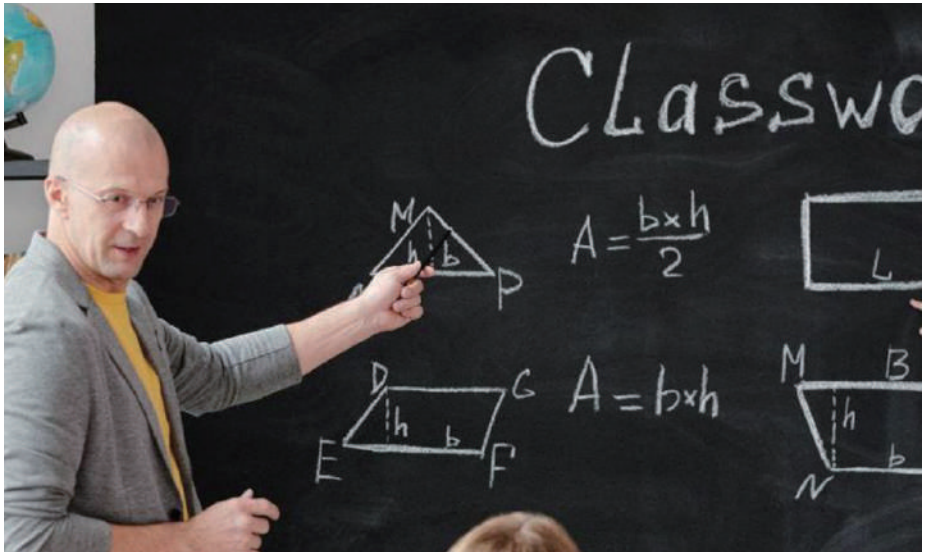
講者可在舞台上暢所欲言、自由走動，不再為了跟上鏡頭而分心

「AI 人形辨識」可精準鎖定並即時跟隨主講人移動，讓主講者無時無刻呈現在畫面中央。

功能特色



新一代自動對焦，瞬間凝聚焦點，讓手上展示物品或聚焦之人臉保有清晰銳利的畫質



最大支援 20 倍光學變焦，清晰呈現演說簡報、教學板書等細節畫面



WEB UI
直覺控制



控制、供電、傳輸一線搞定



Full HD 1080p
高解析度



懸吊安裝
影像翻轉

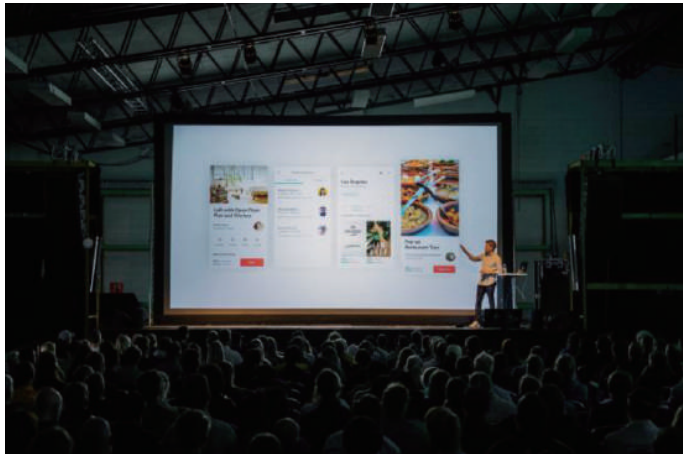


平移170度
高廣角

HAC-701應用場域



教室演說應用



研討會議應用



多人會議應用



宗教活動應用

產品規格

硬體規格

輸出解析度	1080p:60 / 50 / 30 / 25 1080i:60 / 50 720p:60 / 50
感光元件	1/2.8" CMOS;有效像素 207 萬
光學鏡頭	20x 光學變焦,焦距 f4.42mm ~ 88.5mm,F1.8 ~ F2.8
數位變焦	16x
最低照度	0.5Lux @ (F1.8,AGC ON)
快門	1/30s ~ 1/10000s
白平衡	自動、室內、室外、單鍵觸發、手動、可變色溫
背光補償	有
數位降噪	2D & 3D 數位降噪
影像噪訊	≥55dB
水平視角	60.7° ~ 3.36°
垂直視角	34.1° ~ 1.89°
水平移動範圍	±170°
垂直移動範圍	-30° ~ +90°
水平移動速度	1.7° ~ 100°/s
垂直移動速度	1.7° ~ 69.9°/s
水平 / 垂直翻轉	有
圖像凍結	有
定位點數量	255 個
定位點準確度	0.1°

USB 功能

相容作業系統	Windows 7/8/10/11、Mac OS X、Linux (需支援UVC)
壓縮格式	YUY2 / H.264 / MJPEG
視訊模式	YUY2:最高支援 1080P@60fps
USB 音訊	有
USB 視訊通訊協定	UVC 1.1、UVC1.5
UVC PTZ控制	有

產品規格

網路串流

影像壓縮格式	H.264 / H.265
多串流輸出	2
第一串流解析度	1920x1080/1280x720/1024x576/960x540/640x480/640x360
第二串流解析度	1280x720/1024x576/720x480/720x408/640x360/320x240/320x180
視訊比特率	32Kbps ~ 102400Kbps
串流傳輸率控制	變動 / 固定
幀率	1fps ~ 60fps
聲音壓縮格式	AAC
聲音比特率	96Kbps、128Kbps、256Kbps
支援網路通訊協定	TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、Multicast 等

介面

USB 介面	USB 3.0 x 1 (Type-A)
影像輸出介面	HDMI1.3 x 1/3G-SDI x 1
網路介面	RJ45 x 1:10M/100M/1000M 乙太網路,支援POE
音訊介面	Line In (3.5mm) x 1/ Line Out (3.5mm) x 1
控制介面	RS-232 x 2 / RS-485 x 1

物理資訊

操作溫度	0°C ~ 40°C
儲存溫度	-40°C ~ 60°C
尺寸	169 x 141.5 x 176 mm
淨重	1.5KG
輸入電壓	DC 12V / PoE (802.3af)
輸入電流	1.0A
功耗	15W (max.)

卡訊電子創立於 1991年，以影音物聯網整合為技術核心，提供公共廣播、會議系統及串流影像處理的解決方案，可廣泛應用於智慧會議、智慧校園與智慧辦公。

卡訊致力於提升創新能力，並成為全球企業所信賴的夥伴。以 BXB (Best X Best) 品牌行銷海內外達五十餘國，目前是臺灣市占率第一的品牌，擁有超過一百餘國的銷售實績案例。

高雄總部

地址： 806 高雄市前鎮區新衙路 288-5 號 6 樓之 1
聯繫電話： (07) 970-3838
傳真電話： (07) 970-3883

台北內湖展示間【預約制】

地址：臺北市內湖區洲子街 12 號 2 樓
聯繫電話： (07) 970-3838
歡迎致電與我們預約體驗或借用為開會用途

欲瞭解更多資訊，請瀏覽以下網頁或 Email 聯繫

www.bxb.tw
bxb@bxb.tw

© BXB Electronics Co., Ltd., 2024 保留修訂權利
未經卡訊電子高雄總部書面許可，禁止全部或部分複製。