

## VW3620

36 X 20 模組化電視牆影像處理器



# 全功能可視化電視牆影像處理器

## 完美呈現4K60 視覺體驗

獨立畫布影像管理 · 多視窗管理 · 彈性擴充模組化架構 · 系統穩定可靠

**VW3620**  
36×20 模組化電視牆影像處理器

無縫切換、4K60 4:4:4、模組化擴充，36個輸入源/20個輸出顯示器

ATEN VW3620 為高效能 True 4K 電視牆影像處理器，可傳輸 4K60 4:4:4 HDMI 視訊來源，零延遲、不卡頓，影像傳輸即時且畫質完美。ATEN VW3620 採用 7U 機架式設計，可擴充的模組化架構，搭載 7 個輸入板卡插槽、5 個輸出板卡插槽，以及 2 個備援擴充板卡插槽，最多可支援 36 個視訊來源與 20 個顯示器。VW3620 彈性強大，可與 LED 電視牆無縫整合，在關鍵任務中，傳遞完美的影像。



# 模組化設計

**28+8\***  
輸入

\*包含擴充板卡插槽

**20**  
輸出

\*包含擴充板卡插槽

**2**  
擴充板卡  
插槽

**2\***  
CPU機板

\*雙插槽備援

**2\***  
電源板

\*雙插槽備援

**1**  
近端  
操控台

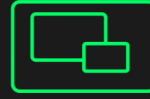




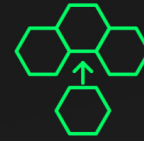
高畫質影像



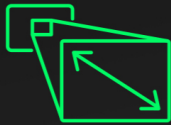
獨立畫布影像管理



視窗堆疊顯示



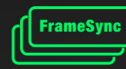
可擴充



像素完美  
裁切



ATEN FPGA  
硬體影像處理技術



ATEN FrameSync  
技術



與各種 LED  
顯示器相容

多視窗管理、像素完美裁切

VW3620 提供多視窗管理：堆疊、子母畫面、分割畫面，讓螢幕使用最佳化，提高生產力。每個 HDMI 訊源輸出 (即為1個畫布)，可開多個 4K 視窗 (最多 4 個) 並可堆疊，而每個視窗能同時顯示 16 個串流內容。內建邊框補償功能，在一個視窗顯示多個畫面，都能提供精確的視覺化資訊。此外，可依需求完美裁切影像內容，凸顯特定細節，創造更有吸引力的觀看體驗。



獨立畫布影像管理、自訂背景，讓電視牆影像更迷人

使用 VW3620，可在電視牆建立 4 個獨立畫布，輕鬆管理視訊內容。每一個畫布，可依視訊來源、解析度、以及視窗編排，自訂顯示內容；再搭配不同比例的 True 4K 背景影像，建立特定場景的獨立電視牆。

\*每1個HDMI輸出，即為1個畫布



支援 True 4K，無與倫比的清晰度

可在 8K 顯示器同時顯示 4 個 4Kx60 影像，創造沉浸式的視覺體驗。內容呈現無與倫比的清晰度，有助於加速資料分析、決策與提高生產力。



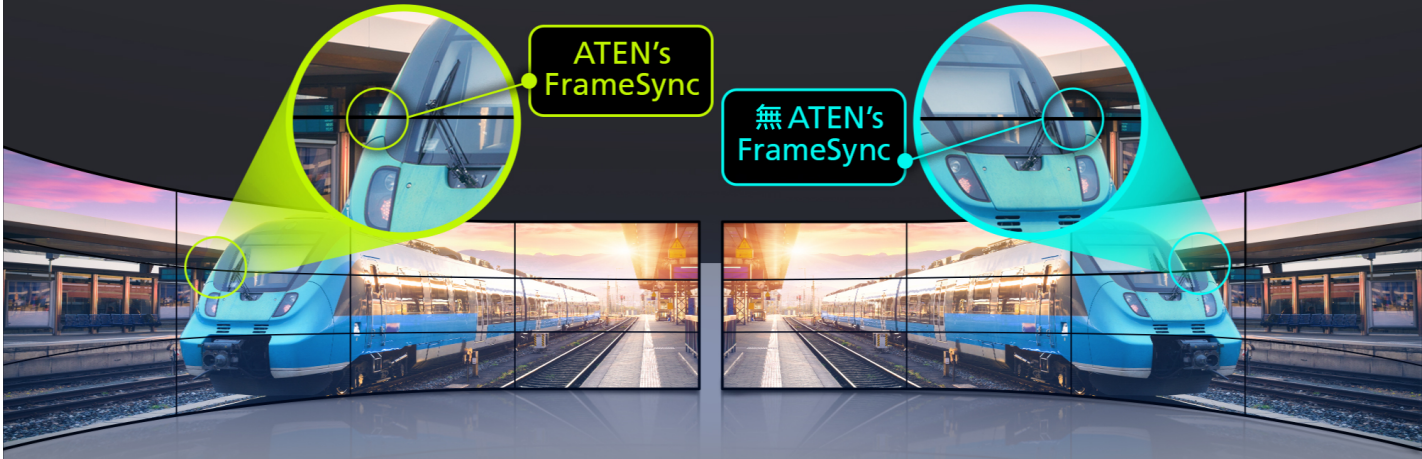
搭載 FPGA 升頻器、FrameSync 技術，影像播放流暢

為了呈現影像的原始畫質，內建高效能升頻器 (搭載 ATEN FPGA 硬體架構技術)，可將不同輸入來源的訊號，以最佳解析度輸出至多個顯示器，確保無縫、零延遲、無損的傳輸。此外，ATEN FrameSync 技術，確保同步輸出時，影像播放流暢、無撕裂，也適合高速影像傳輸。



ATEN's  
FrameSync

無 ATEN's  
FrameSync



## 聯絡我們

取得產品報價或聯絡ATEN專家

取得報價

聯絡ATEN專家

近端管理，將系統效能發揮到極致

在近端操控，可即時監控影像內容，對於維持系統最佳效能、可靠性相當重要。可立即偵測潛在問題，迅速回應，同時將停機時間降到最低。



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

矩陣顯示



縮放顯示



單一顯示

友善的控制介面，WebGUI

網頁式圖像化操作介面 (WebGUI)，友善且方便使用，可在遠端即時監控。此外，透過自訂 Logo、跑馬燈訊息、Memo 標示等，將電視牆應用在各種場合，加快決策。



系統整合流暢，提高情境感知

除了出色的視覺化及控制功能，VW3620 可透過 RS-232、Telnet 和 Restlink API 與 ATEN 及第 3 方環控系統整合，相容於既有的硬體設備。此外，搭配環控系統，VW3620 可自動放大關鍵事件警告，提高情境感知，更有效管理危機。

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Ha

Mr. Tanaka  
Contact:  
2

RTG-1 TR-1 T41-1 TR-1 RTG-3 TR-1 ZWT-5

STN 02 STN 03 STN 05

02:05:11:20

Europe Map

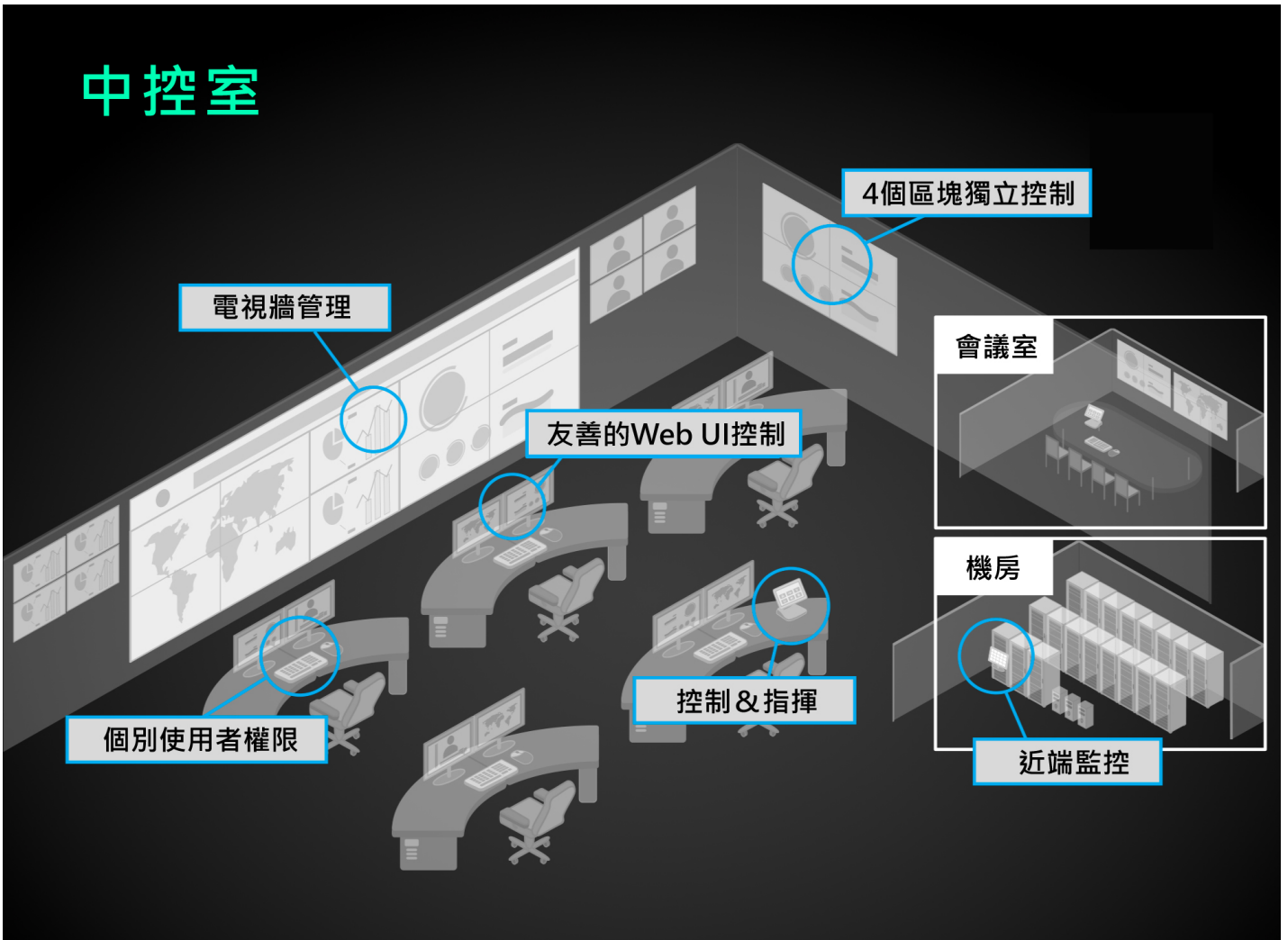
CCTV ATEN環控系統 VW3620

影像辨識 系統自動警告 自動放大

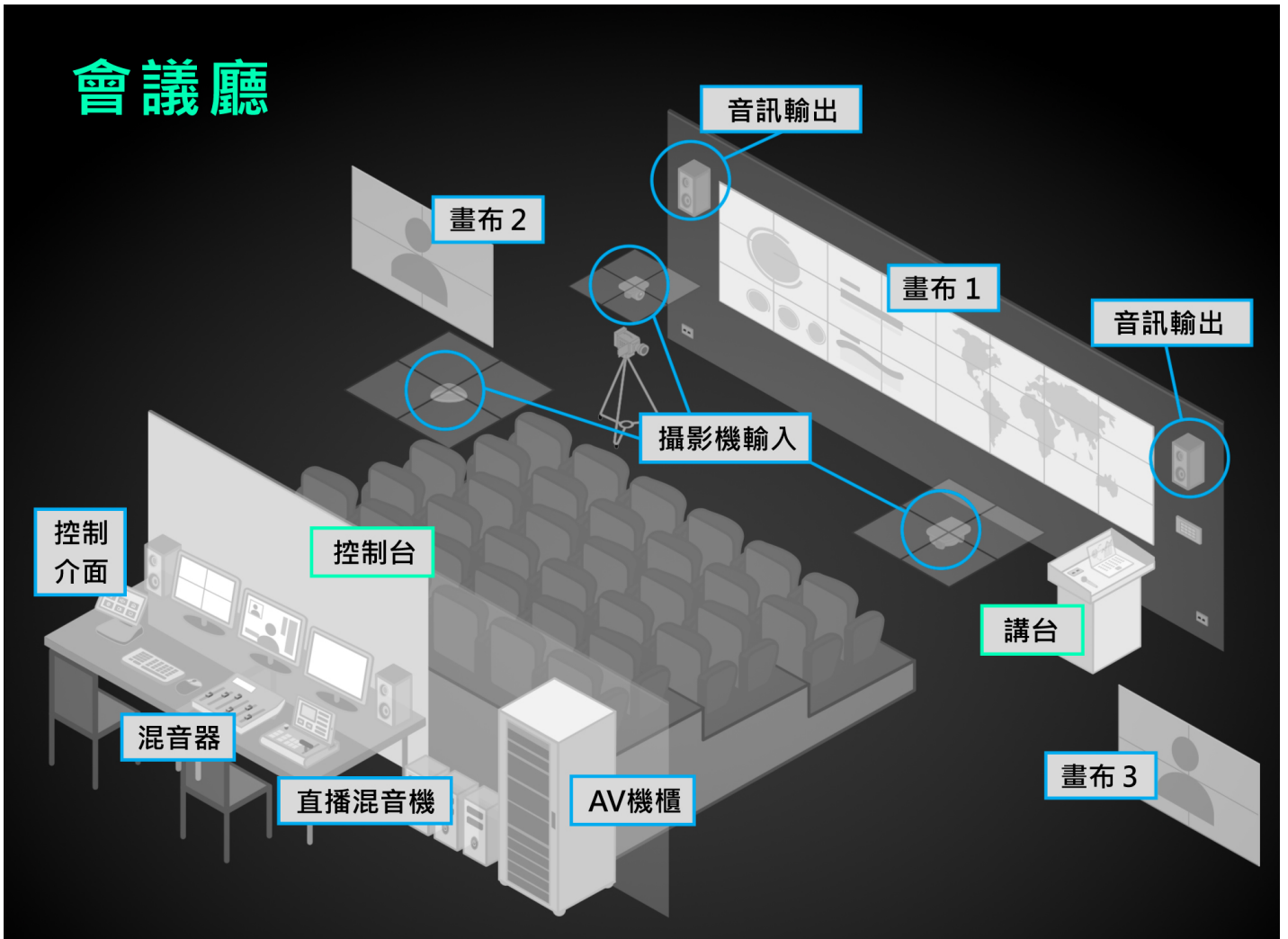
應用

VW3620 在各種應用都能脫穎而出，從中控室、指揮中心、交通管制中心、董事會議室，到廣播副控室、會議廳、博物館、展覽館等，VW3620 直覺式的設計，滿足複雜的資料分析、簡化決策流程，並可輕鬆完成協作。

# 中控室



# 會議廳



## 聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。



#### 功能

VW3620是7U 模組化 True 4K 電視牆處理器，配備7個輸入板卡插槽、5個輸出板卡插槽和2個功能板卡插槽(也可作為輸入板卡插槽)，支援多達36個輸入源和20個顯示器，且能夠無延遲地處理 True 4K\* 訊源，滿足關鍵任務中日益嚴格的系統性能要求。True 4K@60 (4:4:4) 的升頻技術，加上優異的訊號處理能力，讓VW3620能夠提供精確的影像品質。可熱插拔的備援CPU主機板和雙電源模組提升VW3620可靠性。此外，輸入/輸出板卡和冷卻風扇模組也支援熱插拔，在無法接受系統故障或停機的應用場景下，VW3620確保全年無休的運行和高維護效率。

VW3620採用頂尖的視窗技術，支援各種解析度的電視牆。幾乎不受限制的編排視窗功能讓使用者可裁剪或疊放畫面等，客製每則關鍵資訊的呈現方式。使用者亦可將企業商標、配色、月曆、時鐘、跑馬燈等資訊加至電視牆，擴大應用範圍。此外，VW3620支援多種近端與遠端的配置與控制途徑，突破地理限制，包括RS-232、乙太網路、前面板按鈕、Web GUI與RESTful API。透過RS-232與乙太網路介面與RESTful API支援，VW3620更可與ATEN Control System 控制系統與第三方設備整合。

VW3620強大的電視牆影像處理能力、高配置性和可靠性使其適用於各類關鍵任務環境，包括指揮中心、控制室、公共安全監控中心、政府或其他大型數位看板場域，如展覽、影像播送、和教育組網等。

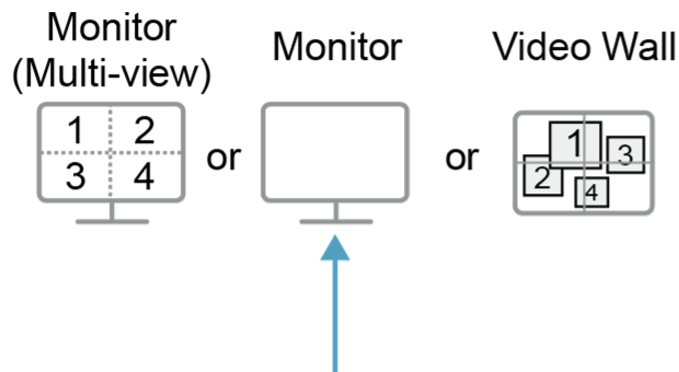
註：當啟用4K@60 模式，使用者選取的輸入子卡 ([VW784](#)) 的A與C連接埠可支援 True 4K 視訊解析度(3840 x 2160) 與60 幀率。 [VW784](#) 本身即支援四個4K@30Hz 輸入訊源或兩個4K@60Hz 輸入訊源。

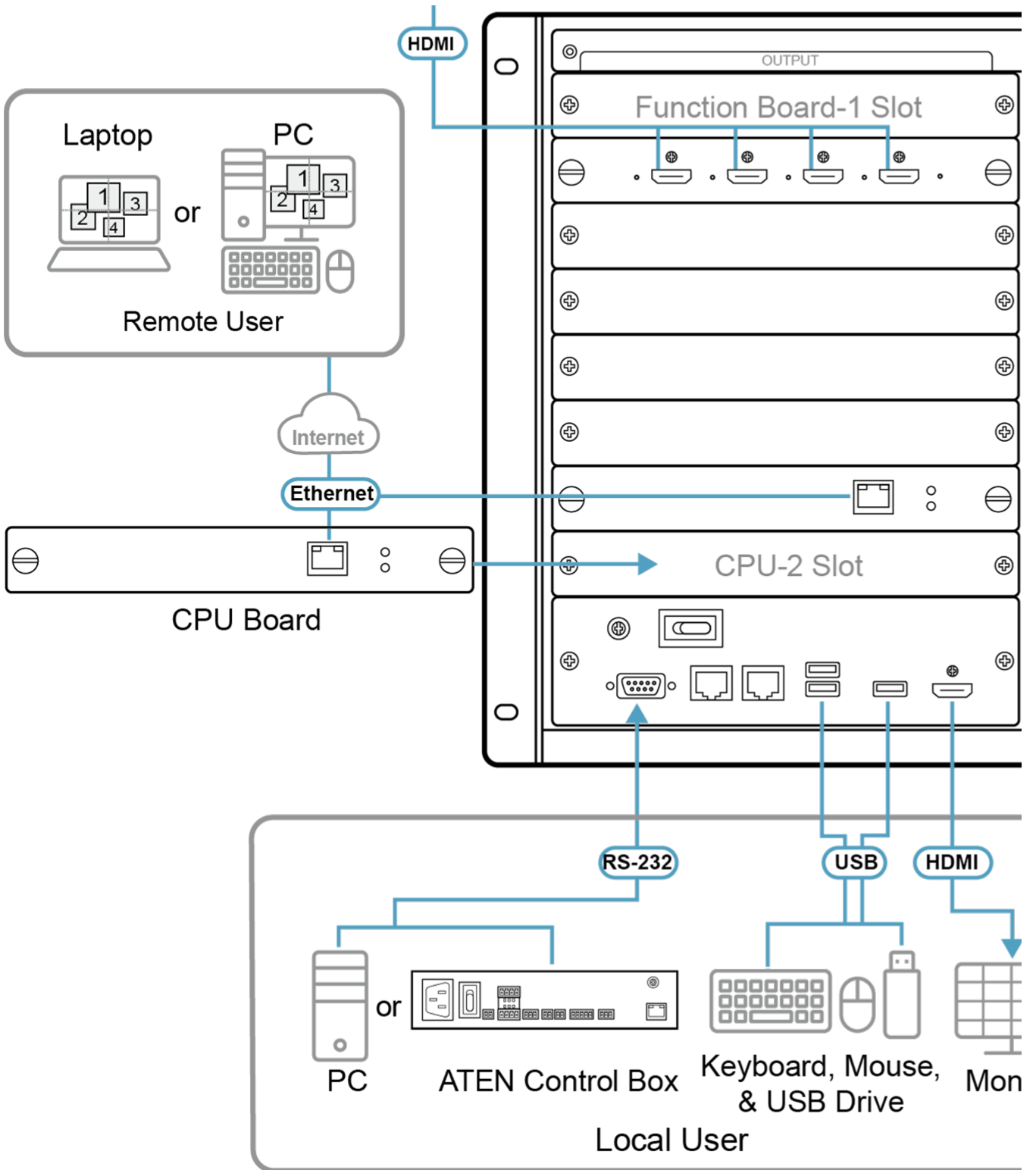
- 7U機殼，可處理多達36個輸入訊號，並管理20個不同解析度的輸出裝置
- 模組化設計，提供7個輸入板卡插槽、5個輸出板卡插槽和2個子卡插槽(也可作為輸入板卡插槽)，讓使用者根據需求靈活配置
- FPGA硬體架構 – 可處理 True 4K輸入訊源，支援近乎零秒的無縫切換，且無延遲地傳輸高品質視訊
- True 4K@60 (4:4:4) 升頻 – 使用者可自訂解析度，並支援升頻至 True 4K@60 (4:4:4)，以確保任何尺寸或類型的顯示器(如LED、LCD、DLP或其他螢幕)都能提供絕佳的清晰度
- 支援熱插拔的備援CPU主機板、雙電源模組、輸入/輸出板卡和冷卻風扇模組，確保全年無休的可靠運作
- HDMI (色深、True 4K)；符合HDCP 2.2
- 靈活的視窗管理 – 使用者可彈性且輕鬆排列視窗，支援多種視窗模式，如子母畫面(Picture-in-Picture)、並列畫面(Picture-by-Picture)、視窗疊疊、橫跨多畫面、裁剪和等比例縮放
- 支援多視窗功能 – 2x2與4x4多視窗功能讓所有播放畫面一目了然，利於監控
- 可在電視牆加上企業商標、配色、月曆、時鐘、跑馬燈等資訊
- 透過RS-232/乙太網路連接和前面板按鈕可直接控制設備
- 透過直覺式設計的Web GUI可遠端控制設備，即時監看電視牆的輸入訊號，並藉由畫布功能(Canvas)在電視牆上自由分配最多四個獨立顯示畫面，並客製化編排視窗
- 本地端HDMI輸出埠 – 支援解析度高達1080p60，讓使用者可透過單一/矩陣模式來監控一個或多個視訊輸入訊號
- 透過RS-232/乙太網路/RESTful API可與ATEN控制系統和第三方設備整合
- 內建USB Type-A連接埠 – 可更換電視牆背景及升級軟體
- 支援FrameSync – 同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，避免畫面撕裂
- EDID Expert – 自動選取最佳的EDID設定，讓啟動更為順暢、提供高畫質顯示並套用最佳跨螢幕解析度
- 支援SSH以確保檔案與訊息傳輸的安全性
- 適用於關鍵任務的電視牆應用場域，包括指揮中心、控制室、公共安全組網、政府或其他大型數位看板

## 規格

板卡輸入	7 x 插槽, 可接收多達32個4K訊號
板卡輸出	5 x 插槽, 可輸出多達20個4K訊號
型號	2 x 插槽, 亦可作為輸入板卡插槽
視訊輸入	
介面	視安裝之I/O板卡而定
視訊輸出	
介面	本地輸出端: 1x HDMI Type A 母頭 (黑)
控制	
RS-232	連接介面: 1 x DB-9 母頭 (黑) 序列控制 Pin 配置: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd 傳輸速率及通訊協定: 傳輸速率: 19200, 資料位元: 8, 停止位元: 1, 同位元: 無, 流量控制: 無
乙太網路	連接介面: 1 x RJ-45 母頭
USB	3 x 鍵盤 (待定) / 滑鼠 (待定) / 韌體升級與儲存
EDID 設定	EDID 模式: 預設值 / Port1 / Remix / Customized (支援EDID Wizard)
通訊	
菊鍵連接埠	RJ45 x2
連接介面	
電源	1 x 3 針腳交流電源插座
電源 (選配)	備選, 選配的熱插拔電源供應器
電源	
最大輸入額定值	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
耗電量	AC110V:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W:2636BTU/h  附註: ●單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ●單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗
作業環境	
操作溫度	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C
濕度	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	16.21 kg ( 35.7 lb )
機架高度 (空間)	7U
每箱入數	1 pc
附註	對於部分上機架機種, 規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

## 連線圖







Simply Better Connections

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
respective owners.