

ATEN 環控系統

VK2200 第二代控制主機搭載雙網卡

VK1200 第二代精巧型控制主機搭載雙網卡

VK2200 / VK1200是ATEN的第二代控制主機，擁有該系列中最高性能的處理器。VK2200 / VK1200 配備四核心CPU和2GB / 1GB記憶體，提供即時回應和狀態更新，並通過客製的GUI設計，可輕鬆應付需要高度邏輯判斷的事件，並支援更多使用者一同存取控制。VK2200 / VK1200 配備雙獨立網卡設計— Control LAN 和 LAN。Control LAN 允許在獨立網路中對於受管設備進行管理與控制，以滿足高安全性和穩定性的需求。另一方面，LAN 可以連接到 ATEN Unizon，這是個簡化日常 AV/IT 管理的集中平台，為用戶提供了即時地監控、故障排除和維護多個系統的便利。

VK2200 / VK1200 控制主機可用於輕鬆管理任何房間設置，並可通過與 ATEN VanCryst ProAV 產品以及房間內幾乎所有硬體或軟體設備完美整合部署到現有的安裝中、例如：照明、會議系統、空調、感測器、電源系統等等。VK2200 / VK1200是管理大規模設備部署的絕佳解決方案，尤其是有具高性能要求的嚴格安全設置需求中，例如政府機構、軍事設施、企業組織和醫療機構。

VK2200 / VK1200 是 ATEN 環控系統系列的一部分，是一套基於標準網路協議的管理系統，由硬體、配置器軟體、使用者操控設備和相關服務組成，用於控制房間設置內的任何硬體和軟體設備，例如會議室和演講廳，並通過使用者定義的GUI，從任何移動設備、ATEN按鍵面板和觸控面板，提供直接且集中的管理。

VK2200 正視圖



VK2200 背視圖



VK1200 正視圖



VK1200 背視圖



產品特性

- 內嵌四核心高性能處理器和2GB / 1GB記憶體容量，可用於設計和管理高複雜度的專案
 - 配備雙獨立網卡設計確保 IT設備間的高安全性通訊
 - 支援各種連接介面，用於硬體軟體整合與行動設備控制
 - 具備DC輸出，提供電源連接
 - 具備USB連接埠，便於上傳設定檔
 - LCD顯示器顯示配置和訊息顯示選項
 - 紅外線學習功能，可添加紅外線設備驅動程式
 - 網頁型檢視器 – 與第三方系統或任何網路型的控制端整合，以便更輕鬆管理會議室設備
 - 支援 IEEE 802.1x認證，符合高安全性網路需求
 - 支援 SNMP網路裝置協議，可透過IT管理軟體自ATEN控制主機取得所需資訊
 - 支援樓宇自動化管理專用之 KNX IP 協定
 - 相容於TCP、UDP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF和PJLink
 - 支援Pronto 格式IR 程式碼 – 可以Hex格式輸入IR指令
 - 支援Modbus協定 – 可與Modbus設備整合，包括TCP、RTU以及checksum數據
 - 支援Telnet命令列介面 (CLI) 模式，以利與第三方系統整合
 - 透過ATEN Unizon™支援集中控制與管理
 - 支援專案檔備份
 - 透過網路式GUI介面，輕鬆進行系統設定
 - 支援 SSH 通訊協定，可用於資料監控
 - 指示燈顯示硬體狀態和連接資訊
 - 針對行動控制提供2個免費的 licenses*
- * 備註：若您需要2個以上的行動控制 licenses，請聯絡您的業務代表。關於 licenses 的詳細資訊請參閱規格表。

安裝步驟

連接硬體



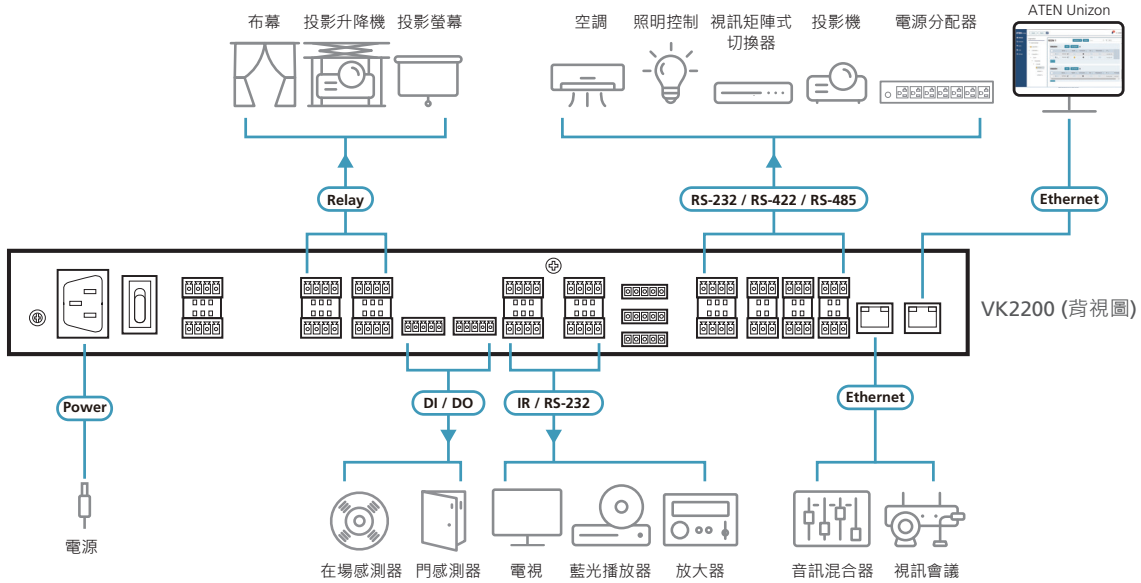
配置設定



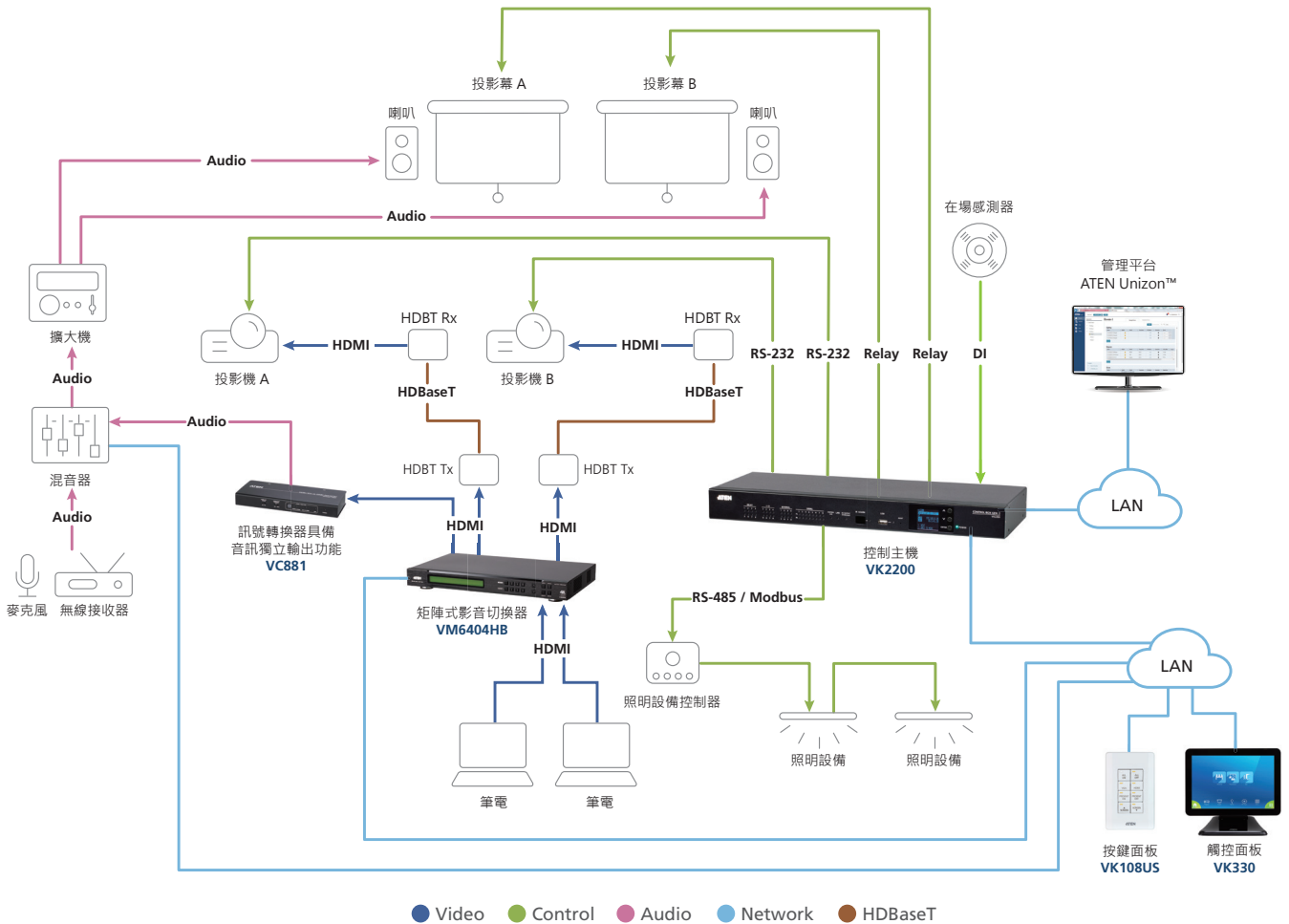
下載app



VK2200 連線圖



解決方案連線圖



效益

最新一代控制主機

最新一代 ATEN 控制主機經過重大改進，可滿足最複雜的設置和功能：

更強的處理能力和記憶體	內嵌四核心高性能處理器和2 GB (VK2200) / 1 GB (VK1200)記憶體容量，可用於設計和管理高複雜度的專案。
系統效能提升	第二代ATEN控制主機有效提升系統效能，包括提升了14倍的處理時間、10倍的查詢時間、4倍的設定檔上傳時間，啟動時間比其前身快 2 倍。
更高級別的安全性	配備雙獨立網卡設計與支援安全通訊協定，例如HTTPS和SSH。
支援集中管理平台	ATEN Unizon™ 支持跨房間、樓層甚至建築物的集中管理設備。
雙獨立網卡設計— Control LAN 和 LAN	Control LAN 允許在獨立網路中對於受管設備進行管理與控制，以滿足高安全性和穩定性的需求。另一方面，LAN 可以連接到 ATEN Unizon，為用戶提供了即時監控、故障排除和維護多個系統的便利。
LCD顯示器	LCD顯示器顯示配置選項和訊息顯示軟體物件，例如按鈕和巨集。

ATEN環控系統的優勢

ATEN 環控系統具有一系列優勢，可輕鬆適應各種環境中的不同應用，包括但不限於企業和教育設施，以及會議廳，或任何其他需要完全控制的空間。

控制自動化	您的設備可以通過預編程的動作，智能地互動與相互交流與回應，以執行一系列全自動的進階操作。
及時同步	所有安裝的設備可透過控制介面及時同步，可在多個使用者之間同時進行無衝突的控制。
簡化配置	無需大規模的編程知識即可輕鬆設置控制序列，並使用我們的進階驅動程序資料庫減少手動配置所花費的時間。
擴充性高	可透過各種 ATEN 擴充盒實現高度擴展，存取設備驅動程序，並支援主流的控制標準和協議，包括KNX、over IP、SSH、HTTP(s)、Telnet、TCP、UDP。
用戶使用方便	先進、單一的軟體解決方案可為任何行動裝置建立直覺的控制介面，透過從控制操作和 GUI 資料庫中進行選擇，可有效地定制特定需求，從而輕鬆部署。
行動設備控制	在 iOS、Android 或 Windows 行動裝置上切換設定檔，即可透過簡單的點擊操作方便控制不同房間。此外，您可授權多個行動裝置來控制相同或多個房間，提供彈性強化的行動力和完整的安全性。
合作夥伴整合	ATEN 與專業視聽合作夥伴合作，提供完整的解決方案，用於各種規模的應用。

產品規格

	VK2200	VK1200
Memory		
SDRAM	2 GB	1 GB
Flash	8 GB	8 GB
介面		
序列	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可程式設定雙向RS-232/422/485 埠 (2 x 5孔接線端子連接器, 可配置針腳屬性); – 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或7; – 停止位元: 1 (預設值) 或2; – 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇; – 流量控制: 無(預設值) 或RTS/CTS • 6 x 雙向RS-232 埠 (6 x 3 孔接線端子介面); – 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或7; – 停止位元: 1 (預設值) 或2; – 校驗: 無(預設值), 偶或奇 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 可程式設定雙向RS-232/422/485 埠 (1 x 5孔接線端子連接器, 可配置針腳屬性); – 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或7; – 停止位元: 1 (預設值) 或2; – 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇; – 流量控制: 無(預設值) 或RTS/CTS • 1 x 雙向RS-232 埠 (1 x 3 孔接線端子介面); – 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或7; – 停止位元: 1 (預設值) 或2; – 校驗: 無(預設值), 偶或奇
紅外線/ 序列	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 可程式設定紅外線/ 單向RS-232 埠 (4 x 4 孔接線端子介面); 紅外線: TTL 電平 (0 至 5V) – 載波頻率: 10KHz~455KHz 序列: 單向 RS-232(+ - 5V) – 串列傳輸速率: 300 至 115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或 7; – 停止位元: 1 (預設值) 或 2; – 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可程式設定紅外線/ 單向RS-232 埠 (2 x 2 孔接線端子介面); 紅外線: TTL 電平 (0 至 5V) – 載波頻率: 10KHz~455KHz 序列: 單向 RS-232(+ - 5V) – 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600); – 數據位元: 8 (預設值) 或7; – 停止位元: 1 (預設值) 或2; – 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇
繼電器	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 繼電器通道 (4 x 4 孔接線端子介面) • 常開型獨立繼電器 • 接點容量: 最大24 VDC, 2A 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 繼電器通道 (2 x 4 孔接線端子介面) • 常開型獨立繼電器 • 接點容量: 最大24 VDC, 2A
輸入/輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 可程式設定數位輸入/ 輸出通道 (2 x 5 孔接線端子介面); 數位輸出: 300 mA sink, 24 VDC 數位輸入: – VDC 模式 輸入電壓範圍: 0 至 24VDC; 可程式設計範圍: 1 至 24VDC; – 乾接點模式 支援拉高 2k ohms 至 +12 VDC 輸出 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可程式設定數位輸入/ 輸出通道 (1 x 3 孔接線端子介面); 數位輸出: 300 mA sink, 24 VDC 數位輸入: – VDC 模式 輸入電壓範圍: 0 至 24VDC; 可程式設計範圍: 1 至 24VDC; – 乾接點模式 支援拉高 2k ohms 至 +12 VDC 輸出
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 母頭, 10 / 100 / 1000 BaseT • 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP,HTTPS, SSH 控制LAN: • 支援DHCP伺服器 • DHCP模式: 如果在30 秒內沒有分配IP 位址, 將使用下面預設的IP 設置: IP: 192.168.0.60 子網路遮罩: 255.255.255.0• 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T LAN: • DHCP模式: 如果在30 秒內沒有分配IP 位址, 將使用下面預設的IP 設置: 192.168.1.60 子網路遮罩: 255.255.255.0 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 母頭, 10 / 100 / 1000 BaseT • 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP,HTTPS, SSH 控制LAN: • 支援DHCP伺服器 • DHCP模式: 如果在30 秒內沒有分配IP 位址, 將使用下面預設的IP 設置: IP: 192.168.0.60 子網路遮罩: 255.255.255.0• 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T LAN: • DHCP模式: 如果在30 秒內沒有分配IP 位址, 將使用下面預設的IP 設置: 192.168.1.60 子網路遮罩: 255.255.255.0
V DC	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 12 VDC輸出埠 (2 x 4孔接線端子介面) • 電源: 12VDC, 最大2A (4埠共用) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 12 VDC 輸出埠 (1 x 2 孔接線端子介面) • 電源: 12VDC, 最大 1A
USB	1 x USB Type-A	1 x USB Type-A
開關		
電源	1 x 開/關	1 x 開/關
紅外線學習	1 x 紅外線接收器LED	1 x 紅外線接收器 LED

	VK2200	VK1200
面板規格		
解析度	128 x 64	128 x 64
尺寸	1.6"	1.6"
按鍵		
選項	3 x 按鍵(上, 下, Enter)	3 x 按鍵(上, 下, Enter)
重置按鍵	1 x 半嵌式按鍵	1 x 半嵌式按鍵
耗電量	AC 110 V : 5.7 W AC 220 V : 6.8 W	AC 110 V : 4.7 W AC 220 V : 4.5 W
電源		
輸入額定值	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
作業環境		
操作溫度	0 - 50 °C	0 - 50 °C
儲存溫度	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
濕度	0 - 80% RH, 無凝結	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性		
外殼	金屬	金屬
重量	2.62 公斤	1.23 公斤
尺寸(長 x 寬 x 高)	43.24 x 16.32 x 4.40 公分	20.00 x 16.41 x 4.40 公分
License		
基本(免費)	2 套免費授權	2 套免費授權
最大允許數	32 套授權	32 套授權

注意：每台 ATEN 環控主機皆內建有兩套免費的無線控制連線授權。當有一行動裝置連線至 ATEN 環控主機進行控制時，便會佔用一套授權。若您需為您的 ATEN 環控主機購買額外的授權許可，請聯絡您所屬區域的銷售代表以詢問相關資訊。

搭配選用之擴充盒

型號	名稱
VK224	四埠序列擴充盒
VK236	六埠紅外線 / 序列擴充盒
VK248	八路繼電器擴充盒
VK258	八路數位I/O擴充盒

搭配選用之按鍵面板

型號	名稱
VK108US	8 鍵式按鍵面板 (美規 · 1 Gang)
VK112EU	12 鍵式按鍵面板 (歐規 · 2 Gang)

搭配選用之觸控面板

型號	名稱
VK330	10.1 吋觸控面板

搭配選用之機架套組 (VK1200)

型號	名稱
2X-049G	機架安裝套件
2X-021G	雙機架套件

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

Released: 07/2025 V6.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

