

ATEN 環控系統

ATEN 控制主機 + ATEN 配置軟體 + ATEN 環控系統 App

- ATEN 環控系統整合了 ATEN 控制主機（VK2100 / VK1100）、ATEN 配置軟體（VK6000）及 ATEN 環控系統 App，是一套基於網路架構的管理系統，可連接室內或大型設施中的所有硬體設備，並透過行動裝置及平板電腦輕鬆地集中控管這些設備。VK2100 / VK1100 是整套環控系統中的控制主機，可連接室內所有類型的硬體設備。完成硬體連接後，使用者可利用 VK6000 配置軟體，透過簡單的步驟自訂設備配置與設定。ATEN 環控系統 App 隨即讓您透過任何 Android 或 Windows 行動裝置 / 平板電腦將您連線至 VK2100 / VK1100，讓您隨時隨地輕鬆地控制所有空間內的各種硬體設備。

VK2100 / VK1100 控制主機可輕鬆地佈署至現有的安裝架構中，與 ATEN VanCryst 專業級影音產品以及相關硬體設備無縫整合，包含影音設備、照明設備、會議系統、空調、感測器、電源開關等。VK2100 / VK1100 控制主機做為一個中控平台，連接空間內的硬體設備，讓您可透過任何 iOS、Android 或 Windows 行動裝置，利用量身訂做的 GUI 介面監控、管理與控制這些硬體設備。

VK6000 配置軟體讓空間內的硬體設定和設備管控更為便利且靈活。透過它內建的直觀式 GUI 介面，僅需簡單的步驟即可帶領您完成硬體配置、介面設計，並將使用者設定檔上傳至 VK2100 / VK1100 控制主機。藉由乙太網路連線，ATEN 環控系統 App 讓您只需輕觸 App 介面即可從 VK2100 / VK1100 控制主機將使用者設定檔輕鬆導入或更新到任何 iOS、Android 或 Windows 行動裝置。每個使用者設定檔皆可提供客製化的 GUI 控制介面，讓使用者快速找出目標硬體設備並進行管控。且登入任何設定檔時皆需進行密碼驗證，更加確保系統的安全性。

ATEN 環控系統 App 完美適用於會議室、會議中心、教室或任何安裝多元硬體設備的環境，透過優化的管理系統為您提高控管效率和性能。

VK2100 正視圖



VK2100 背視圖



VK1100 正視圖



VK1100 背視圖



產品特性

VK1100 / VK2100 環控主機

- 支援多種連接介面，包括：
 - 2 或 6 個序列埠 (VK1100/VK2100)
 - 2 或 4 個紅外線／序列埠 (VK1100/VK2100)
 - 4 個繼電器通道
 - 4 個輸入／輸出通道 (僅 VK2100 支援)
 - 1 個乙太網埠
- 1 或 4 個 DC 輸出，提供電源連接 (VK1100/VK2100)
- 1 個 USB 埠，便於上傳設定檔
- 可透過 ID 旋鈕與擴充盒 / 控制面板輕鬆配對並透過乙太網路通訊
- 紅外線學習功能，可添加紅外線設備驅動程式
- 支援樓宇自動化管理專用之 KNX IP 協定
- 相容於 Telnet、TCP、UDP、ONVIF 和 PJLink
- 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
- LED 指示燈顯示硬體狀態和連接資訊
- 針對行動控制提供兩個免費的 licenses*

* 備註：若您需要三個以上的行動控制 licenses，請聯絡您的業務代表。關於 licenses 的詳細資訊請參閱規格表。

VK6000 配置軟體

- 直覺式的 GUI 介面，讓使用者透過簡易步驟即可完成設定配置
- 客製化的控制介面，可在任何行動裝置和 PC 使用
- 支援 ControlAssist，便於控制 PC (PC 關機、多媒體檔案播放、投影片檔案控制)*
- 內建資料庫產生器，用於設備驅動程式安裝和整體設備管理
- 內建 ATEN 資料庫，包含 10,000+ 筆設備驅動程式和完整的 ATEN VanCryst 產品驅動程式資料
- 支援例行性事件排程
- 提供基於程式的 Script 編輯器，便於處理複雜的監控環節
- 具備環控系統與設備間的雙向溝通能力。使用者可自訂設備監控事件，事件發生時系統將自動觸發下一動作
- 設定檔上傳至 VK2100 / VK1100 控制主機前，可透過內建測試工具驗證指令動作
- 可透過內建模擬器模擬並驗證客制的 GUI 介面

* 註：關於 PC 控制支援的細部功能，請參閱 ATEN 環控系統使用手冊。

ATEN 環控系統 App

- 可自 VK2100 / VK1100 控制主機導入多個設定檔至行動設備或平板電腦，用以管控多個房間內的設備
- 可同步多重行動設備或平板電腦的控制訊息
- 提供密碼驗證功能以管理使用者權限
- 支援任何 iOS、Android 或 Windows 行動裝置，無須額外花費購置昂貴的特製控制面板

安裝步驟

連接硬體



配置設定

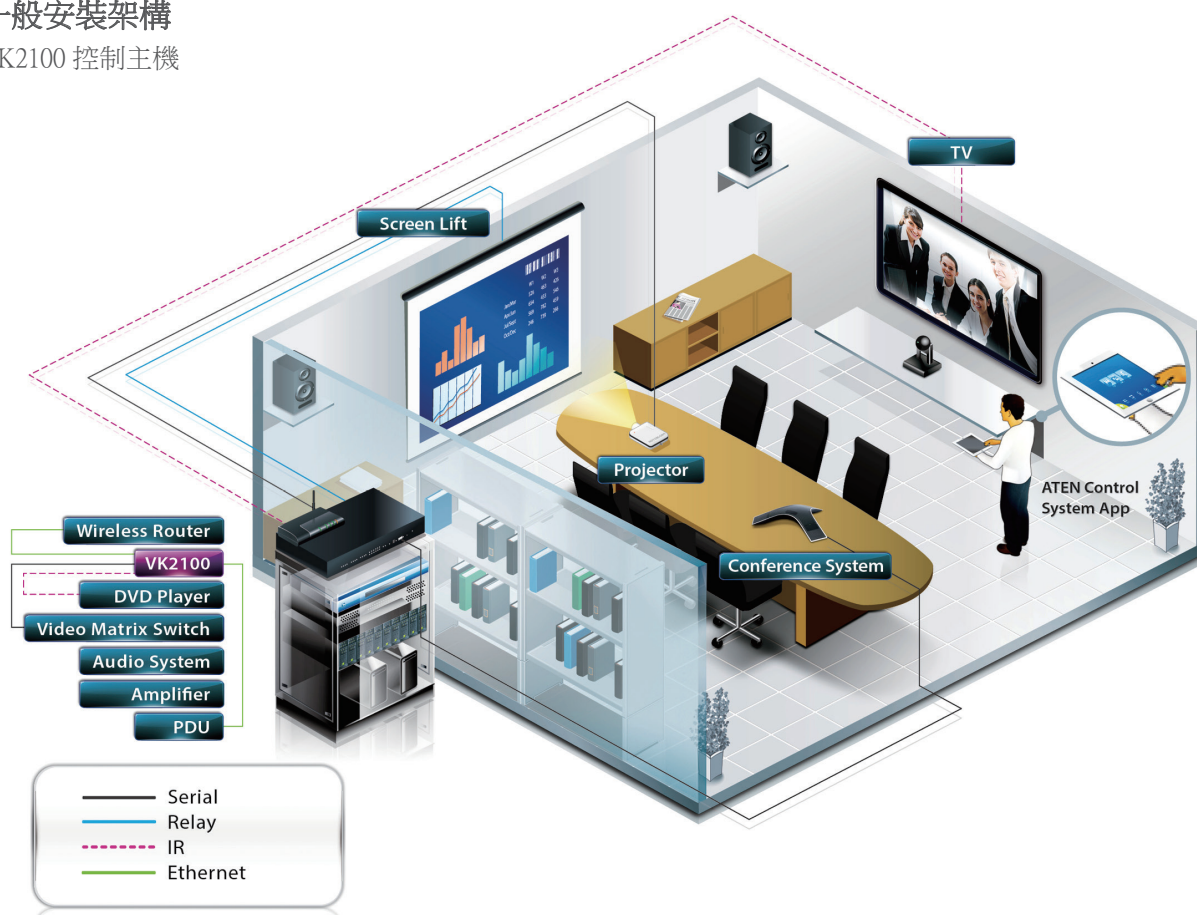


下載APP



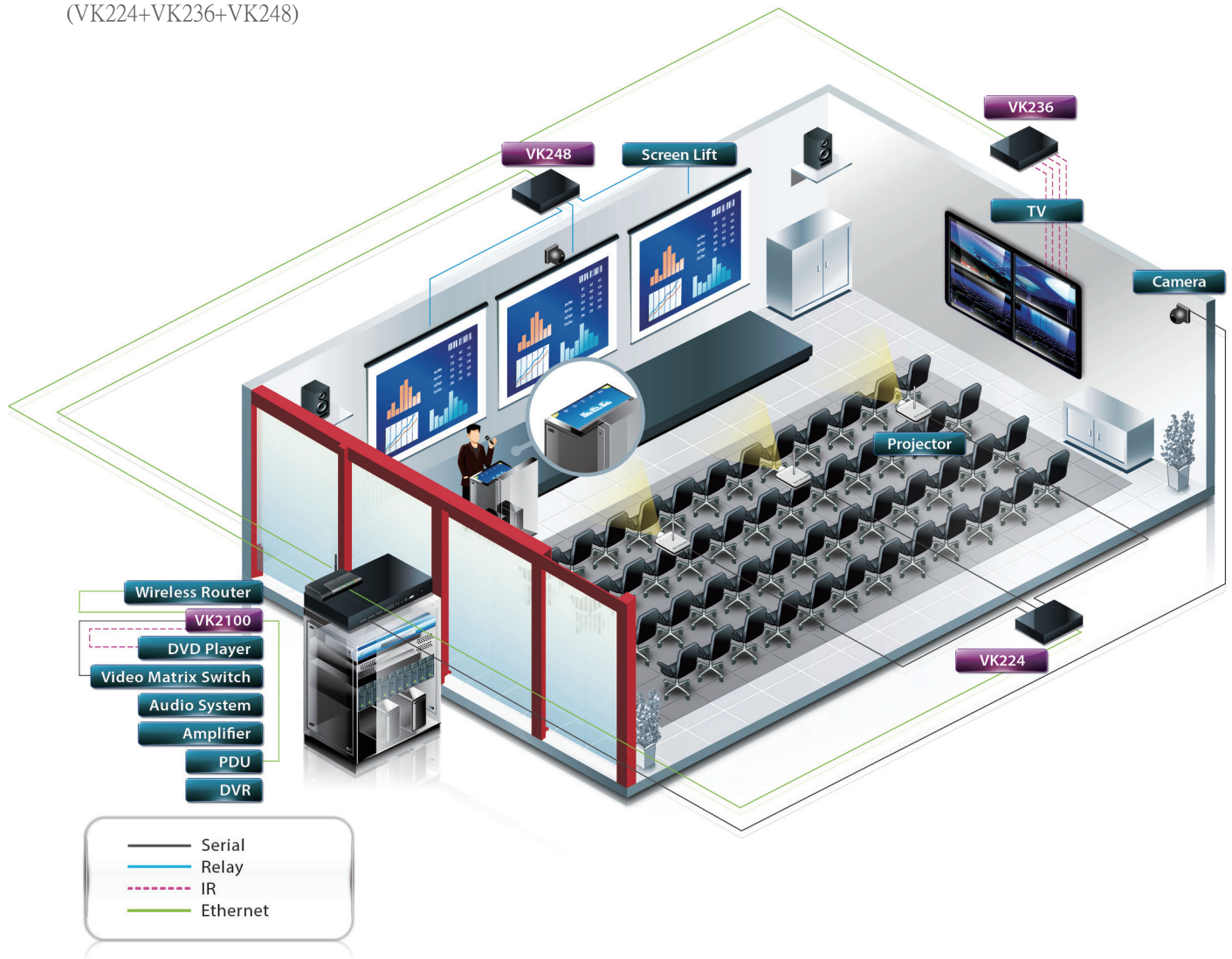
一般安裝架構

VK2100 控制主機



可擴充的安裝架構

VK2100 控制主機與擴充盒
(VK224+VK236+VK248)



效益

智慧環控	ATEN 環控系統讓設備之間的互動更具智慧。預先編程的動作 / 觸發器可提供一系列全自動的進階操作功能，讓您的設備能夠更聰明地相互回應，進而使您的整個解決方案運作得更為順暢。
優化的效能	ATEN 環控系統具有優化的通訊協定，不僅提供零時間差的回應，並以加密功能為您帶來附加的保護。
簡化的設定	無論多大的空間或多複雜的硬體，ATEN 環控系統只需 3 個簡單的步驟即可完成佈署：連接所有硬體、配置系統設定、下載行動裝置 app 進行控制。透過直觀式的 GUI 介面，您可以藉由內建的指令與巨集輕鬆地客製各空間的控制模式，且不需任何專業的程式編寫知識。
簡易的擴充	ATEN 環控系統提供一系列擴充盒可供選用，讓系統可搭載附加之序列、繼電器和 IR 設備。此外，ATEN Library 資料庫也包含了 10,000 多種設備驅動程式，並且還可透過 Database Generator 持續將新設備添加到現有資料庫，讓整套環控系統更具擴充性並易於管理，滿足各種建置規模及未來擴充需求。
以使用者為中心的便利性	以先進的單一軟體解決方案為任何行動裝置創建直觀的控制介面，同時可從廣泛的操作選項和設計元素中選擇客製控制面板所需的資源，輕鬆針對不同管控需求量身訂做所需的介面。此外，ATEN 環控系統提供各種支援服務，包括驅動程式下載、資料庫產生和升級工具，協助系統整合商輕鬆構建易於控制的環境。
即時控制	直觀的系統控制可從一個房間啟始，並擴展至同一區或跨區域的多個房間。在 iOS、Android 或 Windows 行動裝置上輕鬆點選以切換不同的設定檔，讓多重空間的控制更為輕鬆便利，即使是範圍廣大的設備控制也能隨時隨地靈活控管。此外，這些行動裝置可設置不同的存取權限，讓設備控管更添一層安全性。

產品規格

功能	VK2100	VK1100
介面		
序列	• 4 x 可程式設定雙向 RS-232/422/485 埠 (4 x DB9 公頭介面, 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 • 2 x 雙向 RS-232 埠 (2 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	• 2 x 可程式設定雙向 RS-232/422/485 埠 (2 x DB9 公頭介面, 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
紅外線 / 序列	• 4 x 可程式設定紅外線 / 單向 RS-232 埠 (2 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	• 2 x 可程式設定紅外線 / 單向 RS-232 埠 (1 x 3 孔接線端子介面); 紅外線: - 載波頻率: 10KHz~455KHz 序列: - 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
輸入 / 輸出	• 4 x 可程式設定數位輸入 / 輸出通道 (1 x 5 孔接線端子介面); 數位輸出: 250 mA sink, 12 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 +12VDC 輸出	無
繼電器	• 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	• 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
VDC	• 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)	• 1 x 12 VDC 輸出埠 (1 x 2 孔接線端子介面) • 電源: 12VDC, 最大 1A

功能	VK2100	VK1100
乙太網路	1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T - 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH - DHCP 功能。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 - 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH - DHCP 功能。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
開關		
控制器 ID	1 x 16 段開關	1 x 16 段開關
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
重置按鍵	1 x 半嵌式按鍵	1 x 半嵌式按鍵
USB	1 x USB Type A	1 x USB Type A
電源		
耗電量	AC110V:4.8W; AC220V:5.7W	AC110V:5.4W; AC220V:5.4W
輸入額定值	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
作業環境		
操作溫度	0° 至 50° C	0° 至 50° C
儲存溫度	-20° 至 60° C	-20° 至 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	2.64 公斤	1.19 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.72 x 16.32 x 4.40 公分	21.50 x 16.23 x 4.18 公分
License		
基本 (免費)	2 套免費授權 *	2 套免費授權 *
最大允許數	10 套授權	10 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)

產品資訊如有修改或變更, 恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段 125 號 3 樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Publish Date: 11/2019 V8.0



© Copyright 2019 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.