

ATEN 環控系統

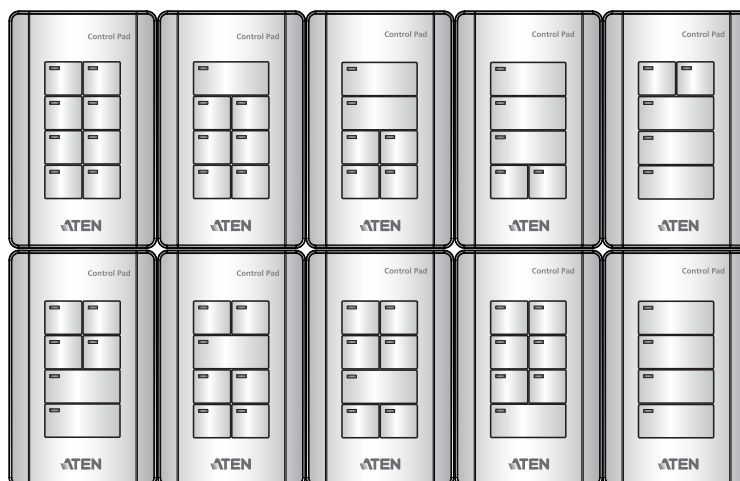
VK0100 8 鍵式按鍵主機 (美規, 1 Gang)

VK0100 是一款可完全客製化之 8 鍵式按鍵主機。它整合了環控主機與按鍵面板，為使用者提供簡易的多合一解決方案。VK0100 的應用鎖定於中小型會議室及教室、講堂環境中的設備控制，提供立即可用的環控解決方案——僅需輕鬆連接設備、透過直覺式的 VK6000 配置軟體設定組態、依應用需求靈活配置按鍵功能及分布即可使用；其簡易靈活的設計滿足各種中小型環境的環控應用需求。

ATEN 環控系統是一套基於網路架構的管理系統，可輕鬆連接室內所有硬體設備並集中控管。VK0100 按鍵主機不僅扮演主控制器的角色，將室內的設備連接至主機進行控管；同時它也是控制介面，提供可客製化按鍵面板配置。考量到不同室內環境的應用需求，這款單聯按鍵主機在設計時便以配置靈活性為主軸，它的按鍵配置可支援 4 至 8 鍵的按鍵組合，組合方式高達 14 種；而按鍵的組裝就像樂高遊戲一樣容易。VK0100 的設定十分簡單，僅需連接至區域網路，接下來 VK6000 配置軟體將帶領使用者毫不費力地配置一切連網設備的控制需求。透過這款複合式環控按鍵主機，使用者將可快速且輕鬆地控管室內的所有設備。



備註： 此產品亦提供黑色版本 (料號：VK01001)，為接單生產產品；請聯繫您所在區域的 ATEN 業務代表進行下單。



按鍵主機的按鍵配置可以自行組合，可支援 4 至 8 個按鍵的組合，組合總數高達 14 種。上圖範例中顯示的是 10 種最常用的組合。

搭配VK101，操作更符合人體工學，安裝更彈性

ATEN VK101是符合人體工學設計的美規 1-Gang桌上型安裝套件，優化操作舒適度與設備的安裝彈性。VK101為另外販售。



可將設備傾斜至符合人體工學的角度，減少使用者在按壓按鈕所需的力量
並提升佈線彈性



可被穩固安裝於桌面或牆面

產品特性

- 支援多種連接介面，包括：
 - 2 個 RS-232 序列埠
 - 2 個繼電器通道
 - 1 個數位輸入通道
 - 1 個乙太網路埠
- 按鍵可自由配置為 4 至 8 個按鍵的組合，組合總數高達 14 種
- 具備黑色及白色兩種選擇
- 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
- 支援樓宇自動化管理專用之 KNX IP 協定
- 相容於 TCP、UDP、Telnet、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF 和 PJLink
- 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
- 支援專案設定檔備份¹
- 透過網頁式 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²
- 系統 LED 指示燈顯示硬體狀態和連接資訊
- 雙色之按鍵 LED 燈清楚指示按鍵狀態與位置，於黑暗中也方便切換
- 備援電源供應 - 乙太網路線供電 (PoE) 和 DC 5V (選配)
- 提供客製化按鍵雷雕服務
- 可透過行動裝置進行遠端控制³
- 搭配 VK101 桌面安裝套件可將設備彈性安裝於桌面或牆面⁴

備註:

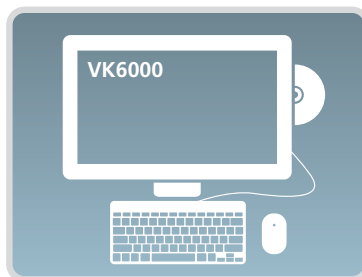
1. 每一台 ATEN 控制器可備份一個專案設定檔。
2. SSH 協定可用於監控按鍵主機收發的資料。
3. 啟用行動裝置控制需有額外的授權證。請參考產品規格表或是聯繫負責您所在區域的業務窗口以取得更詳細的授權證資訊。
4. 將 VK0100 安裝在 VK101 時，僅可藉由 PoE 供電。

安裝步驟

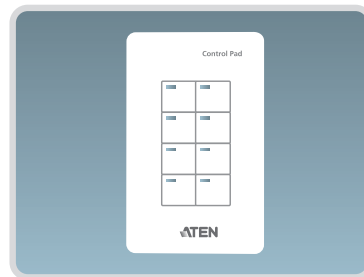
連接硬體



配置系統設定

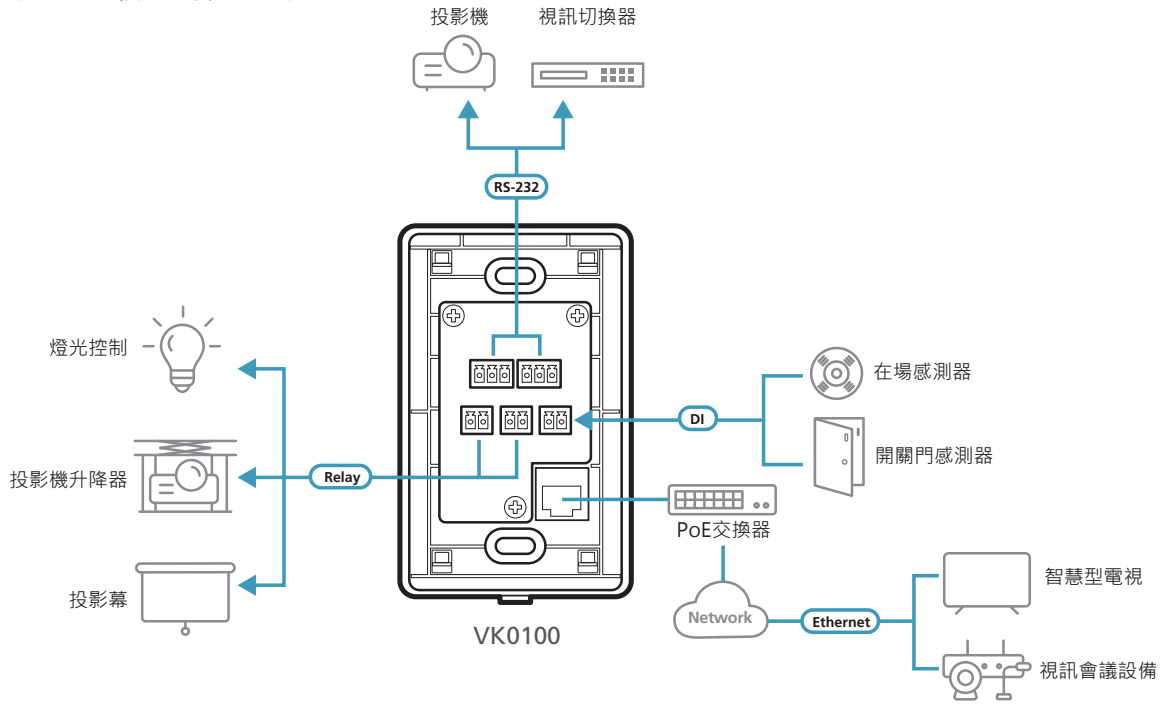


設定按鍵配置

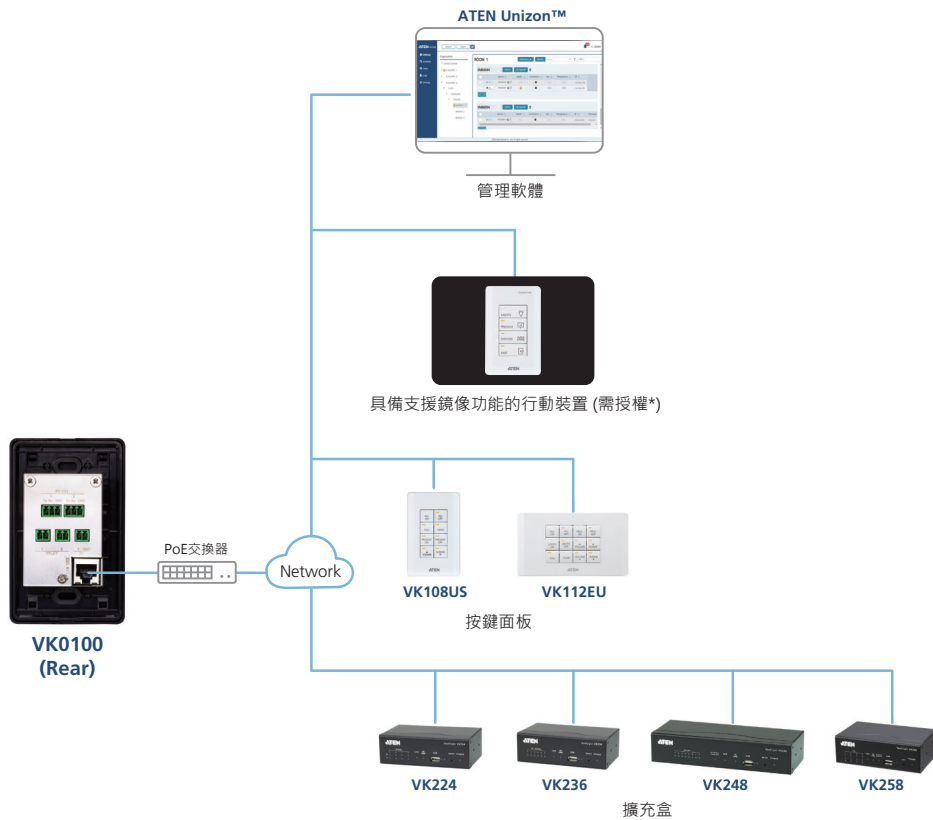


立即可用的簡易解決方案

使用VK0100 按鍵主機輕鬆環控



應用場域情境



注意: 請連繫您所在區域的業務代表以獲得更多授權相關資訊。

● Network

效益

<p>智慧環控</p>	<p>ATEN 環控系統讓設備之間的互動更具智慧。預先編程的動作和觸發器可提供一系列全自動的進階操作功能，讓設備能夠更聰明地相互回應，進而使整個解決方案運作得更為順暢。</p>
<p>優化的效能</p>	<p>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更安全的保護。</p>
<p>簡化的設定</p>	<p>無論多大的空間或多複雜的硬體，ATEN環控系統-按鍵主機僅需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、設定按鍵配置。透過直觀的GUI 介面，可以藉由內建的指令與巨集輕鬆地配置各空間的控制模式，且不需任何專業的程式編寫知識。</p>
<p>簡易的擴充</p>	<p>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。</p>
<p>完全客製化且易於配置</p>	<p>VK0100 所提供的高度客製化與靈活性讓系統整合商可輕鬆滿足不同應用的需求。它的硬體支援兩種不同按鍵大小，可配置為4至8個按鍵的組合，組合總數高達14種；同時，ATEN環控系統的VK6000配置軟體可為每個按鍵設定多種動作模式：一般 (normal)、切換 (toggle)、按壓後放開 (press and release)和長按 (long press)，以滿足不同控制需求。此外，面板按鍵的設計非常易於置換，讓系統人員即使在面板已裝設於牆面上的連線狀態下也可輕鬆置換按鈕。這樣的高度靈活性讓系統整合商能夠更快速回應客戶的異動需求。</p>
<p>一條網路線即可安裝</p>	<p>VK0100 的乙太網路埠支援乙太網路線供電 (PoE)協定，僅需使用一條乙太網路線即可傳輸資料與電源，省卻電源裝設與額外配線的繁複工作。而針對需要備援電源的應用類型，VK0100 也提供一組5 VDC電源變壓器可供安裝，與PoE供電相互備援，提供更具穩定性的環境控制。</p>

產品規格

VK0100	
介面	
按鍵面板配置	4~8個按鈕 · 可自行配置為14種不同按鍵組合
序列	<ul style="list-style-type: none"> • 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; – 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇
繼電器	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 繼電器通道 (2 x 2孔接線端子介面) • 常開型獨立繼電器 • 接點容量: 最大24 VDC, 1A
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 數位輸入通道 (1 x 2孔接線端子介面); – VDC 模式 輸入電壓範圍: 0 至5 VDC; 可程式設計範圍: 1 至5 VDC; – 乾接點模式 支援拉高2k ohms 至 +5 VDC 輸出
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T • 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • 支援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
重置按鍵	1 x 半嵌式按鍵
耗電量	DC5V:1.11W; PoE:1.375W
作業環境	
操作溫度	0 – 50 °C
儲存溫度	-20 – 60 °C
濕度	0 – 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼	塑膠
重量	0.16 公斤
尺寸(長 x 寬 x 高)	11.63 x 7.06 x 4.80 公分
面板尺寸(長 x 寬 x 高)	7.42 x 11.92 x 0.92 公分

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

