

# ATEN 環控系統

## VK0200 12 鍵式按鍵主機 (歐規, 2 Gang)

- VK0200 是一款可完全客製化之 12 鍵式按鍵主機。它整合了環控主機與按鍵面板，為您提供簡易的多合一解決方案。VK0200 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，提供您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。VK0200 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，這款雙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 6 至 12 鍵的按鍵組合，組合方式高達 125 種；而按鍵的組裝就像樂高遊戲一樣容易。VK0200 的設定十分簡單，僅需連接至區域網路，接下來 VK6000 配置軟體將帶領您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，您將可快速且輕鬆地控管室內的所有設備。

VK0200 前視圖



VK0200 背視圖



按鍵主機的按鍵配置可以自行組合，可支援 6 至 12 個按鍵的組合，組合總數高達 125 種。  
上圖範例中顯示的是 12 種最常用的組合。

## 產品特性

### VK0200 按鍵主機

- 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
- 可安裝於 EU 式或 MK 式雙聯接線盒
- 按鍵可自由配置為 6 至 12 個按鍵的組合，組合總數高達 125 種
- 支援樓宇自動化管理專用之 KNX IP 協定
- 相容於 Telnet、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、ONVIF 和 PjLink
- 支援專案設定檔備份<sup>1</sup>
- 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<sup>2</sup>
- 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 - 乙太網路線供電和 DC 5V (選配)
- 提供客製化按鍵雷雕服務

### 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
- 可客製化的控制介面，適用於任何行動裝置和 PC<sup>3</sup>
- 支援 Control Assist，便於控制 PC<sup>4</sup>
- 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
- 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 VK0200 按鍵主機前，可透過內建測試工具驗證指令動作

#### 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購買額外的授權證。
4. 關於 PC 控制的細部功能，請參閱 ATEN 環控系統使用手冊。

## 安裝步驟

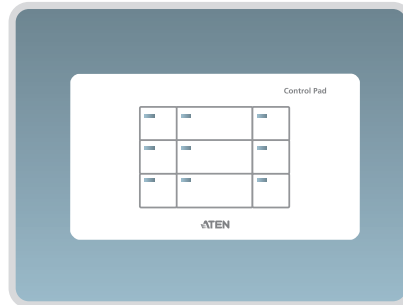
### 連接硬體



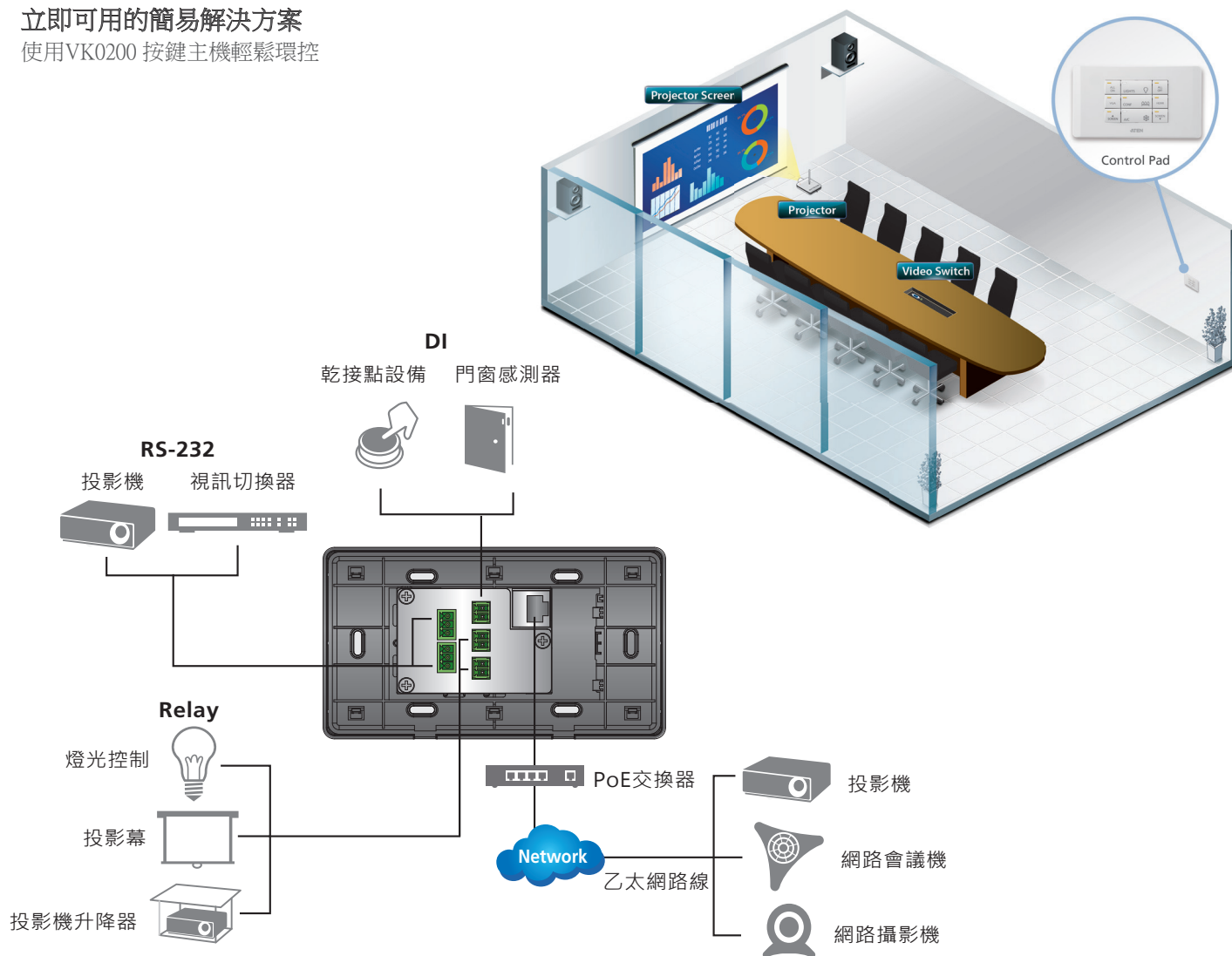
### 配置系統設定



### 設定按鍵配置



立即可用的簡易解決方案  
使用VK0200 按鍵主機輕鬆環控



## 效益



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>智慧環控</b>       | <p><b>ATEN 環控系統</b>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。</p>   |
| <b>優化的效能</b>      | <p><b>ATEN 環控系統</b>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>  |
| <b>簡化的設定</b>      | <p>無論多大的空間或多複雜的硬體，<b>ATEN環控系統 - 按鍵主機</b>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，您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>  |
| <b>簡易的擴充</b>      | <p><b>ATEN 環控系統</b>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，<b>ATEN Library</b> 資料庫也包含了10,000多種設備驅動程式，並且還可透過<b>Database Generator</b>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>  |
| <b>完全客製化且易於配置</b> | <p>VK0200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6至12個按鍵的組合，組合總數高達125種；同時，ATEN環控系統的VK6000配置軟體讓您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> |
| <b>一條網路線即可安裝</b>  | <p>VK0200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，VK0200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

| 功能            | VK0200  |
|---------------|---|
| <b>介面</b>     |   |
| 按鍵面板配置        | 6~12個按鈕，可自行配置為125種不同按鍵組合  |
| 序列            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 雙向RS-232埠 (2 x 3孔接線端子介面)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串列傳輸速率: 300 至115200 (預設值: 9600);</li> <li>- 數據位元: 8 (預設值) 或7;</li> <li>- 停止位元: 1 (預設值) 或2;</li> <li>- 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇</li> </ul> </li> </ul> |
| 繼電器           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 繼電器通道 (2 x 2孔接線端子介面)</li> <li>• 常開型獨立繼電器</li> <li>• 接點容量: 最大24 VDC, 1A</li> </ul>  |
| I/O           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 數位輸入通道 (1 x 2孔接線端子介面);                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC 模式<br/>輸入電壓範圍: 0 至5 VDC;<br/>可程式設計範圍: 1 至5 VDC;</li> <li>- 乾接點模式<br/>支援拉高2k ohms 至 +5 VDC 輸出</li> </ul> </li> </ul>                            |
| 乙太網路          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T</li> <li>• 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• 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：<br/>IP: 192.168.0.60<br/>子網路遮罩: 255.255.255.0</li> </ul>  |
| <b>開關</b>     |   |
| 控制器ID         | 1 x 16 段開關  |
| 重置按鍵          | 1 x 半嵌式按鍵   |
| 電功耗           | DC5V: 1.15W (變壓器); DC48V: 1.44W (PoE)   |
| <b>作業環境</b>   |   |
| 操作溫度          | 0 至 50°C  |
| 儲存溫度          | -20 至 60°C  |
| 濕度            | 0 - 80% RH, 無凝結   |
| <b>機體屬性</b>   |   |
| 外殼            | 塑膠  |
| 重量            | 0.17公斤  |
| 尺寸(長 x 寬 x 高) | 8.32 x 14.76 x 4.84 公分  |

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: 01/2019 V1.0


 © 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.