

## KE8980MR

4K四螢幕KVM over IP多視窗接收器



# 透過四螢幕 True 4K 顯示，拓展控制室可視化管理

多視窗存取 16 台實體或虛擬伺服器

**KE8980MR**  
4K四螢幕 KVM over IP 多視窗接收器

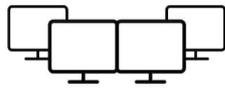
4個螢幕顯示	多視窗監控	實體+虛擬伺服器	超低延遲

### 智慧操控，全面掌握，精簡團隊

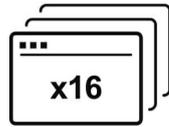
KE8980MR 是一款高效能、創新的 KVM over IP 多視窗接收器，讓您可在工作站透過 4 個螢幕監控實體或是虛擬伺服器。與 ATEN KVM over IP 矩陣式系統的其他產品型號相互整合，在多畫面模式下，能在 True 4K 多視窗上，輕鬆掌控 16 台伺服器；而在操作模式下，可同時監控最多 108 台伺服器，完全提升高壓環境的生產力。

為打造極緻的使用者操作體驗，KE8980MR 採用 ATEN 獨家 Boundless Switching MX™ 技術，操作人員只需要移動滑鼠跨越螢幕或視窗，即可切換所需操控的系統，關鍵時刻毫不延遲。搭配電視牆使用，更能強化團隊即時協作以及對整體情勢的掌握力。

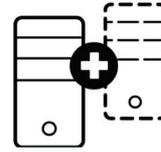
此外，KE8980MR 的簡化操作設計，可將硬體的複雜度降到最低、將團隊效率提升至最大化。無論在廣播控制、航管中心、影像監控或是執行關鍵任務的交通樞紐等場域，皆有助於團隊靈活協作、無須擴編人力的理想解決方案。



4個螢幕顯示



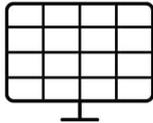
多視窗監控



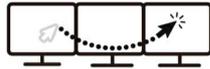
實體+虛擬伺服器



超低延遲



Panel Array™  
畫面分割模式



Boundless Switching MX™  
無邊快切



使用者操作側錄



網路備援

## 四個螢幕同步顯示 4K60 超高畫質

KE8980MR 支援兩組 HDMI 與兩組 DisplayPort 輸出，打通橫跨四個螢幕的 4K@60 DCI 超高畫質影像，滿足高準確性的監控任務，讓人員即時掌握情勢、迅速做出正確決策。



## 搭載獨家 Boundless Switching MX™ 技術的多視窗監控

KE8980MR 支援多達 16 台伺服器，以獨立、可調整大小的視窗分布在四個螢幕上，視窗位置可任意排列或堆疊，讓伺服器管理一目了然。搭載 ATEN 獨家 Boundless Switching MX™ 技術，人員只需移動滑鼠游標，即可在不同螢幕或視窗間無縫切換所需監控的系統，提供最直覺、流暢的操作體驗而無需手動操作。



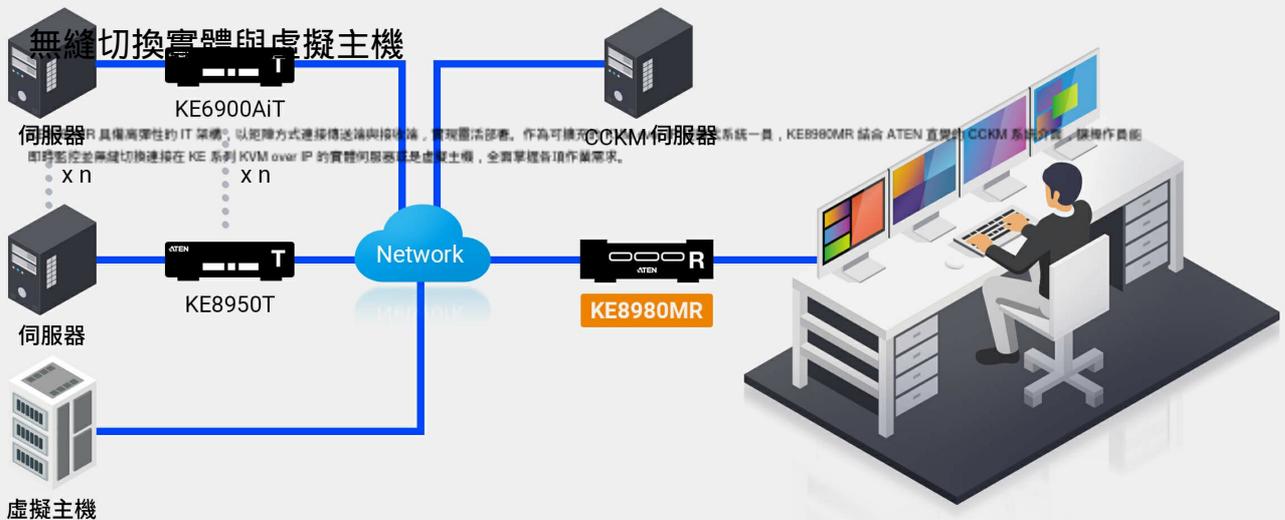
## 支援 Panel Array™ 畫面分割，實現集中監控

當人員在監控時，可切換至操作模式啟用 Panel Array™ 功能，將某一台伺服器的畫面，單獨顯示在單一螢幕上以供專注觀看，而其他螢幕可以最多 6x6 多視窗顯示其他伺服器（最多達 108 台），有助於集中化管理伺服器，簡化監控流程，提升作業效率。



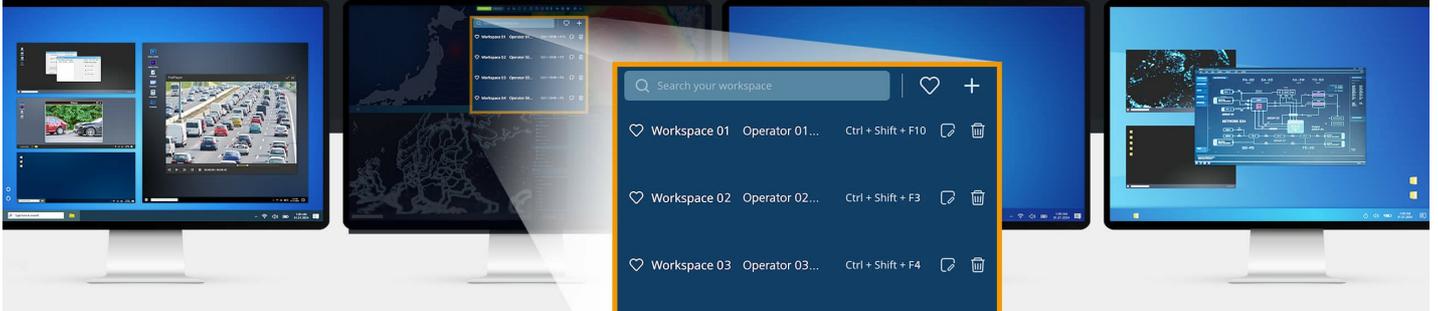
### 透過 VNC 或 RDP，管理虛擬環境

除了實體伺服器系統，KE8980MR 也支援 RDP（遠端桌面通訊協定）與 VNC（虛擬網路運算），控制 VMware®、Microsoft® 與 Citrix™ 等平台的虛擬環境。從安裝 ISO 影像、開機與更新設備，到執行診斷等作業，皆可遠端完成，彷彿就在本地端操作一樣的靈活便利。



## 具備共享工作站的個人化設定

KE8980MR 支援螢幕與多視窗內容的預設儲存，讓不同使用者可快速切換至個人化的工作畫面，實現共享工作站高效運作，特別適合輪班制工作，讓精熟團隊在交接班時仍能保持最高生產力。



### 透過 CCVSR 錄製 KVM 操作記錄

KE8980MR 可整合至 KVM over IP 矩陣式系統，搭配 [CCVSR](#) (Control Center Video Session Recording) 使用，全程即時錄製使用者的操作行為包括影像、鍵盤輸入與滑鼠動作，以加強資安自動化管理，提供稽核追蹤、操作可追溯性與風險控管。



### 應用場域

KE8980MR 專為控制室而設計，特別適合節奏緊湊的操作環境，如廣播、監控系統、航空管制中心 (ATC)、交通樞紐等關鍵任務場域。



控制室



廣播控制中心



航空管制中心 (ATC)



監控系統

## 聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。

請輸入您的名字 \*

請輸入您的姓氏 \*

請輸入您的公司/單位 \*

- 請選擇採購用途 \*

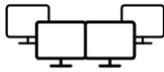
請輸入您的電子郵件 \*

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 \*

- 請選擇您的產業別 \*

是否有任何其它資訊要告訴我們? \*



Quad Displays



Multiview Monitoring



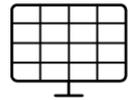
Physical + Virtual Servers



Ultra-Low Latency



Boundless Switching MX™



Panel Array™



Network Redundancy

## 功能

ATEN KE8980MR是一款高效的KVM over IP多畫面接收裝置，專為滿足嚴苛要求的任務關鍵型控制室環境而設計，為操作人員提供強大支援。裝置支援四螢幕輸出 (2組 HDMI 與 2組 DisplayPort)，每個輸出皆可達 4096 x 2160 @ 60Hz，呈現寬廣且細緻的操作畫面。

為了最大限度地提高營運靈活性，KE8980MR提供兩種專為關鍵任務工作流程量身定製的強大模式。在多畫面模式下，它可以同時在多達4個螢幕上顯示並控制多達16個視訊來源，並支援自由排版配置，有效掌握即時狀況與提高作業效率。在操作模式下，它具備超低延遲特性，支援即時Panel Array畫面分割監控、即時一鍵推拉共享內容，並透過虛擬傳送端彈性存取來源，傳送端可獨立傳送視訊影像、音訊、USB和序列來源資料。

KE8980MR能夠無縫整合實體與虛擬伺服器，原生支援RDP與VNC協定，用戶可直接存取VMware®、Microsoft®、Citrix™ 等平台的虛擬機，不需額外硬體，並靈活地切換到傳統的KE傳送端。極低延遲的系統運作，確保即時互動與即時畫面回饋，對於重要決策至關重要。此外，其操作模式下可同時監看高達108個畫面，為大規模營運提供完整地的監控需求。

本裝置可與 ATEN KE/KX 傳送器系列及KVM over IP Matrix Manager (CCKM) 完美整合，提供點對點、點對多點、多點對多點等多樣化部署架構。支援ATEN CCVSR 控制中心電腦管理畫面側錄解決方案，可進行完整的使用操作記錄。

KE8980MR透過IP連接多個來源，將高解析度KVM控制擴展到遠距離的理想解決方案。KE8980MR提供無縫連接和集中管理，特別適合關鍵任務控制中心、協作會議室、多螢幕數位看板等場域。

## 進階功能<sup>1</sup>

- 提供兩種彈性的控制模式：多畫面模式與操作模式
  - 多畫面模式：**
    - 可在單一控制端最多同時顯示與控制16路視訊來源
    - 工作區：可儲存多個配置文件，並透過快速鍵在四個螢幕間快速切換螢幕佈局和連接狀態
    - 連接清單板：內建來源預覽功能，並支援直覺化的拖拉操作功能以自由分配來源，直覺快速
  - 操作模式：**
    - 超低延遲操作，可同時監控最多108個畫面
    - 推拉共享內容 - 僅需一次點擊，即可與單台接收端 (Rx) 或電視牆共享內容
    - 虛擬傳送端 (Virtual Transmitter)：可獨立串流傳輸不同來源的視訊、音訊、USB 與序列來源檔案
- 虛擬機支援：透過 RDP/VNC協定支援 VMware®、Microsoft®、Citrix™ 虛擬機平台
- 可彈性切換至任一虛擬機或傳統KE傳送端
- Boundless Switching MX™ 無邊界切換 - 滑鼠移動即可無縫切換多系統，快速應變任務
- 支援多螢幕安裝與延伸架構 - 可混搭延長器與矩陣模式部署
- 先進的排程功能 - 可預設連線時間及日期，提升效率並節省成本
- 支援內部與外部驗證 - 外部驗證支援 LDAP、Active Directory、及TACACS+
- 進階使用者授權設定 - 管理員可於傳送端 (Tx) 裝置設定四組允許權限存取模式，以利不同使用者間協同合作或避免互相干擾
- 可根據不同使用者及群組，設定不同的裝置存取及控管權限
- 接收端 (Rx) 存取控制 - 只要按下控制按鈕，使用者可在近端傳送端 (Tx) 允許或禁止遠端接收端 (Rx) 存取

備註：上述功能須搭配KE傳送端與CCKM管理中心使用方可使用。

## 硬體

- 專門設計的架構，兼具高性能與節能優勢 - 提供強大完整的功能，同時最大限度地降低功耗
- 優化的功耗平衡 - 提供企業級功能，同時降低能耗
- 產品外觀符合海事控制室所使用的IEC 60945標準，並通過環境測試
- 支援四螢幕顯示輸出 - 包含2個HDMI和2個DisplayPort輸出，每個解析度最高可達4096 x 2160 @ 60Hz
- DisplayPort 1.2
- 支援網路容錯轉移 - 配備2個RJ-45連接埠，支援網路容錯功能，可確保關鍵任務應用
- 支援高速USB儲存傳輸
- Auto-MDIX - 自動偵測線材類型
- 內建 8kV / 15kV 靜電防護及1kV突波防護

## 管理

- 搭配使用KVM over IP Matrix Manager管理軟體 (CCKM) - 輕鬆配置所有KE裝置，同時提供直覺的使用介面
- 可搭配ATEN CCVSR控制中心電腦管理畫面側錄解決方案使用
- 可由接收端 (Rx) 裝置上的OSD (On Screen Display) 選單配置兩台裝置
- EDID Expert™ - 可選擇EDID設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳的解析度並提供順暢的畫面顯示
- 四種可選的存取模式，可同時進行多使用者存取 (獨佔/佔用/共用/僅檢視模式) - 管理員可選擇Tx裝置上的權限存取模式，以增強協作或避免使用者之間的干擾
- RS-232 序列連接埠 - 使用者可連線至序列終端機進行TextMenu或配置設定觸控螢幕和條碼掃描器之類的序列裝置
- 支援快速鍵命令
- 影像壓縮等級選項功能 - 使用者可調整影像品質 (提升或降低) 以取得適當的網路頻寬

## 安全性

- 專用的區域網路連接埠直接連接KE裝置，可與外部企業網路隔離
- 支援業界標準 TLS資料加密協定以確保自瀏覽器登入的安全性

## 虛擬媒體

- USB儲存傳輸功能可加強資料傳輸性能，管理人員可從遠端輕鬆地執行檔案傳輸、作業系統修補、軟體安裝以及問題診斷測試
- 支援USB 2.0 DVD / CD光碟機、USB巨量儲存設備、電腦硬碟及ISO影像
- 支援智慧卡及CAC 讀卡機

規格

連接介面	
USB連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (藍)
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (藍) 2 x DisplayPort 母頭 (黑) 2 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Audio line out/in Jack (黑) 1 x DB-9 公頭 (黑)
電源	可鎖式 DC Jack (黑)
網路連接埠	2 x RJ-45 (藍)
按鈕	
按鈕	1 x 電源 (黑) 1 x 重置 (黑)
LED 燈	
電源	1 (藍)
儲存	1 (橘)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	USB
耗電量	DC19V:33W:420BTU/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
視訊解析度	最高可支援四個 4096 x 2160 @ 60Hz
延遲	操作模式: 5毫秒~ 48毫秒 多視窗模式: < 48毫秒
作業環境	
操作溫度	-10~50°C
儲存溫度	-40~85°C
濕度	10~90% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	1.34 kg ( 2.95 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	20.00 x 19.00 x 4.18 cm (7.87 x 7.48 x 1.65 in.)
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

▶ Diagram

