案例分享：中興保全

在台灣，中興保全是提供安全監控服務的領導品牌，提供多樣化的安全性服務，不僅從居家安全到大型生產線的安全監控系統，同時也提供安全系統的諮詢、設計，工程和全方位整合服務。自從冠狀病毒疫情的爆發以來，人體溫度是主要偵測症狀之一，因此中興保全採用熱像儀系統來協助公司掃描進出的員工和訪客，以便於第一時間做好把關。.

任務挑戰

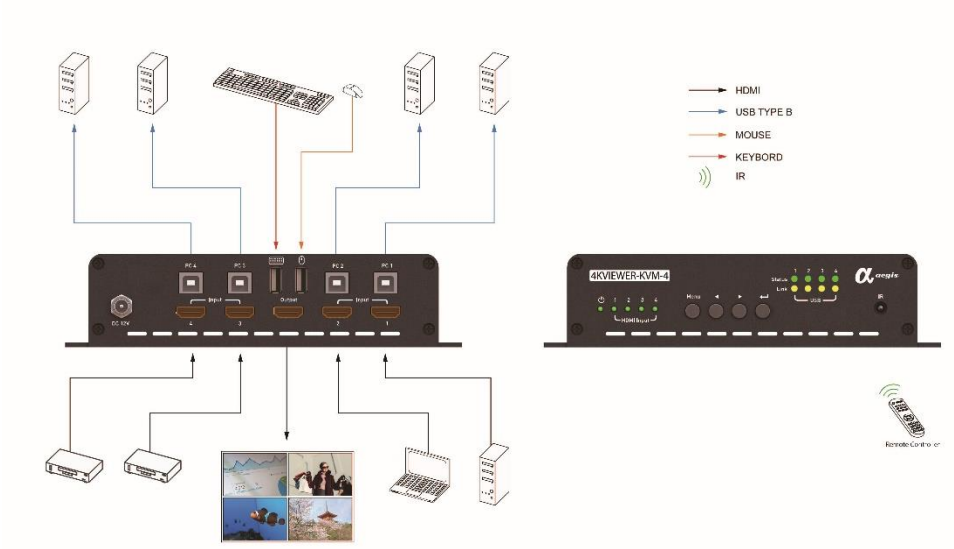
中興保全在每層樓的入口處架設熱像儀，大樓內總共八層樓，每層樓既有的監控鏡頭有四座。這架熱像儀不只掃描人體溫度，同時在銀幕也顯示人潮流量的資訊紀錄以供公司的人流管控。中興保全欲找尋更經濟實惠的整合方案，運用既有的監控系統和門禁系統，同時又能減少電腦和銀幕的設備成本。

- 一套熱像儀系統需要一台電腦、一台電視銀幕和一個網路攝影機，因此這個案例至少需要 8 套的設備，迫切地需要降低成本。
- 能夠整合既有的公司監控系統
- 安裝的辦公室空間有限
- 能夠整合既有的門禁管控系統

解決方案

aegis 的 4KVIEWER-KVM-4 是一款具有 4 個 HDMI 的影音來源輸入孔和 1 個 HDMI 的輸出孔。它讓使用者只需要一組鍵盤和滑鼠即可迅速連接和控制至多 4 個影音訊號或者 4 台電腦。

為了精簡整套熱像儀系統和裝置的數量同時減省多餘的成本花費，中興保全經過縝密的評估與篩選，最後決定使用 aegis 的 4KVIEWER-KVM-4 Quad Viewer 來部署熱像儀系統，使整合與安裝皆較簡單與容易控制。其整合的方式很簡單，只要將 aegis 的 4KVIEWER-KVM-4 連接一台 50 吋的 4K 電視和一台電腦，電腦插一個有 4 個 HDMI 孔的顯示卡，則即可把 4 個影像用 HDMI 傳出至 4KVIEWER，再經 HDMI output 孔輸出至 1 個大銀幕上，所有網路攝影機、熱像儀和電腦，都使用網路分配器連接。這樣的解決方案，不僅減少電視和電腦的需求量，同時 4KVIEWER-KVM-4 也大幅降低系統的必須成本。

優點

- 有效降低成本：4KVIEWER-KVM-4 可以接受最多 4 個影音來源，呈現在一個銀幕上，減少銀幕需求量並降低成本。除此之外，中興保全現在僅需要一個電腦外加一提供 4 個 HDMI 的顯示卡，連接至 4KVIEWER-KVM-4 的輸入孔，而不必多採購很多電腦去連接每一個網路攝影機和熱像儀。採用 aegis 的 4KVIEWER-KVM-4 之後，中興保全大幅地降低成本和減少系統的空間需求。
- 有彈性的設備運用：4KVIEWER-KVM-4 除了提供預設的書面佈置模式外，也有客製化模式可以讓使用者隨意拖拉影像位置與尺寸，中興保全可以隨時放大縮小特定畫面，並可儲存已設定的影像佈置以便日後使用。
- 容易的操作方式：4KVIEWER-KVM-4 的 KVM 功能只需一組鍵盤和滑鼠即可控制管理影像和資料源，操作方便，也支援無線滑鼠。
- 簡單的維護方式：因系統裝置的機器數量減少，對維修人員與需求度來說，維護的工作量降低許多且容易維修。