

## ATEN HDMI 解決方案應用於教育體系

HDMI 矩陣切換器 VM5404H, HDBaseT 延長器 VE812 & HDMI 轉換器 VC180/VC480

### 概況

#### 餐飲專科學校, 日本

日本的某餐飲專科學校，講師需要在課堂同時授課與呈現操作細節。由於講師在烹飪的同時，也需展示菜單，這對講師來說有一定程度的困擾。

課程用的料理菜單已先儲存於電腦主機，為了更有效率的把料理資訊給學生，故計劃導入攝影系統，拍攝講師在料理時的特寫鏡頭，並傳送到實驗廚房的顯示器播出。由於學生的電腦主機是 VGA 介面，而攝影機介面是 SDI，顯示器是 HDMI，故訊號轉換也是一大挑戰，因此積極的尋找符合目前需求的解決方案。



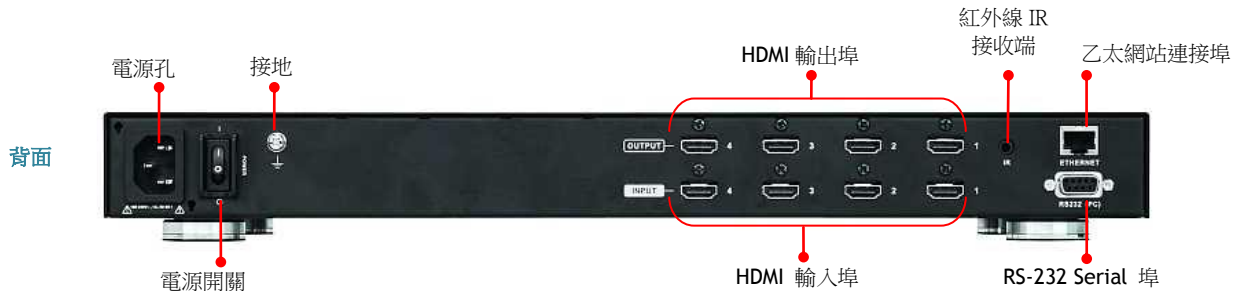
### 挑戰

- 客戶需要拍攝老師料理的特寫鏡頭，並在實驗廚房內的顯示螢幕播出。
- 影像來源設備與顯示螢幕間距離較長，需克服訊號訊減。
- 在螢幕上展示料理菜單及課本時能以無黑屏的快速切換，更重視無縫切換畫面。
- 目前的影像顯示介面不一；有 HDMI 及 VGA 顯示器、SDI 攝影機，需整合多種介面。

### ATEN 解決方案

**VM5404H** 4x4 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能





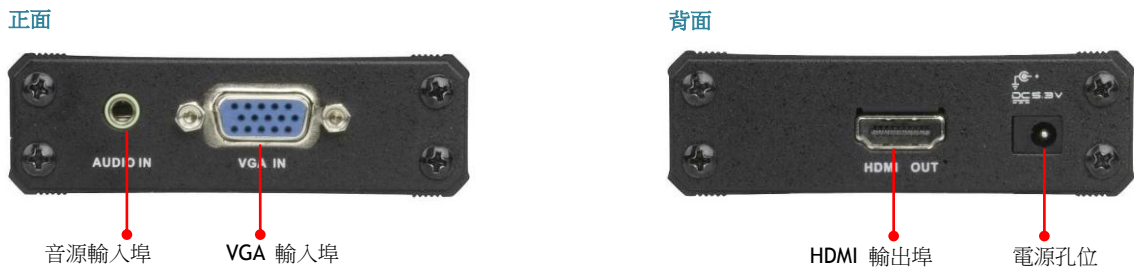
**VE812** HDMI HDBaseT 視訊延長器(4K@100 公尺) (HDBaseT Class A)



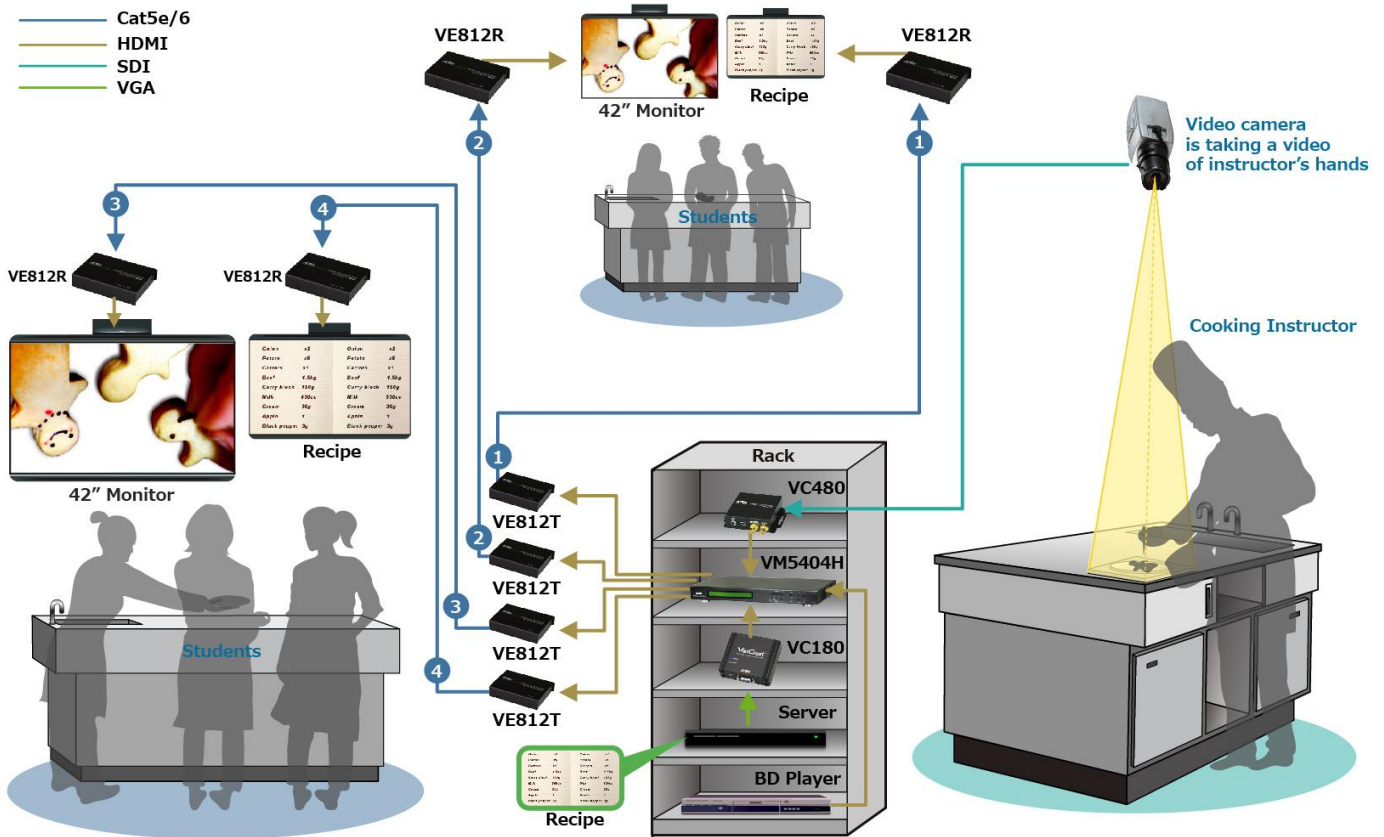
**VC480** 3G-SDI 轉 HDMI 影音轉換器



**VC180** VGA/音訊轉 HDMI 轉換器



## 架構圖



## 使用效益

- VM5404H 4 x 4 HDMI 矩陣式切換器提供簡單且實用的方法，可將任意 4 組 HDMI 影音來源傳送至任何 4 組的 HDMI 顯示裝置上，且能在多組裝置中輕鬆切換。
- 無縫切換 – VM5404H 提供連續的影像串流，即時的切換及穩定的訊號傳輸。
- 只需要單一 Cat 5e/6 線纜 – VE812 使用 HDBaseT 延長的技術，只要一條 Cat 5e/6 線纜即可傳輸訊號。
- 長距離傳輸 – VE812 可延長距離達 100m。
- 轉換 3G/HD/SD-SDI 輸入訊號為 HDMI 訊號格式 – VC480 可以即時轉換 SDI 輸入訊號為 HDMI 訊號，避免影像及聲音訊號在轉換上的損失。
- 轉換類比影像及聲音訊號為 HDMI 格式 – VC180 可以轉換類比 A/V 訊號為 HDMI 訊號並具備輕量級一體成型的外觀。