

未雨綢繆追求數位全高清影像的日本公立小學校

案例名稱	小栗原公立小學校
國家/城市	日本 千葉
產業	教育設施
採用方案	DTV 數位全高清監控系統
聯盟廠商	智晟電子
採用決策	☒ 原線升級高清 ☐ 問題線材升級高清 ☒ 串接新增 ☐ 串接省線材 ☐ 物聯網應用 ☒ 遠距傳輸 ☒ 全高清影像 ☐ 混系統使用 ☐ 高抗干擾 ☒ 同軸帶電 ☒ 其他因素 (系統升級費用優勢)



客戶需求及問題點

小栗原小學校位於千葉縣船橋市，是一所創立於西元1954年，歷史悠久的公立小學。在地方上頗有人氣，學童數約在千名左右。原本在學校正門、北門、東門、玄關，設有4台傳統類比攝影機。由於日本近年治安日益惡化，學童上下學途中事件頻傳。校方知道原先裝設之傳統類比攝影機監控點尚有死角，並且監視器中對於可疑人物的影像是可看到但看不清，萬一出事可能因為無法辨識人臉特徵而派不上用場。因此聘請專業設計規劃公司評估，於一樓玄關以及學童頻繁進出操場的地方再增設數支攝影機。

除了提升安全度及影像清晰度，更由於玄關廣闊，傳統攝影機的視野角不足，因此決定導入數位全高清監控系統。但是由於公立小學校在預算上有限制，校園又寬廣，穿堂到中控室也有相當的距離。每多拉一條線，除了線纜成本，還有昂貴的工人布線時間及工資，後來校方在規劃公司的建議下採用了 DTV 數位高清方案，利用 DTV 的單線串接多支攝影機及 POC(Power Over Coax) 同軸帶電的特色，把增設系統的總體費用，降至比其他監視系統還要低。

客戶利益

DTV產品採用的是聯陽半導體研發的傳送及接收晶片，在不使用強波器的情況下，即使是從最遠的後門拉回主機處，也不會因距離拉遠而訊號衰減影像模糊，最遠處和最近處一樣清晰高畫質，適合於寬廣校園使用。

DTV產品可支援串接及共纜，只要將DTV攝影機設定不同的頻道，就可輕易使用一條同軸電纜串接多支攝影機。在此案例中，除了將原先類比攝影機拆換成DTV高清攝影機之外，也利用可串接及共纜的特性，使用一個分岐器由原先纜線串接新增2支攝影機，每支照不同角度，消弭原有的監控死角。

DTV數位監控產品較不受線材品質影響，即使千葉日夜溫差大，冬季亦常下雪，校方也無需擔心環境造成線材老化而導致監視畫面模糊。對於校方對學童安全的高度重視及未雨綢繆，家長們多抱予感謝與高度肯定之餘，也更踴躍支持校方各項活動。