

## <精采案例>

### 實物攝影機 工程實務教學的得力助手! 應用單位：中央大學-資策會工程師養成班

資策會中壢中心自民國 73 年成立迄今，累積了超過七十多期的科技人才訓練經驗，不但基礎訓練紮實，內容更是深入淺出，循序漸進，符合市場趨勢，因此已培育無數非資訊相關科系人才進入資訊業，在業界不但建立了良好的口碑，資策會工程師養成班更是深獲企業肯定的專業人才培育課程，也是許多業者尋找優秀人才的重要來源之一！

資訊工程學習除了一般的基礎電腦或網路系統概論之外，更重要的在於學生如何將老師教導的內容，進行實際操作應用，如此才能加深學習的印象，與增強就業的實務能力。但是在工程實務教學中，在講解細部零件功能或主機板構造時，往往需請學生輪流聚集到台前做觀察說明教學。過去傳統的教學方式，除了教學過程耗時之外，站在後排的學生，不但容易看不清楚，也可能影響到學習效果，現在我們只要將圓展實物攝影機導入課堂中，這樣的問題就可以迎刃而解！

#### 輕鬆呈現實體教材，學習理解更迅速！

中央大學-資策會工程師養成班，在學生分享課程中介紹電腦主機板時，透過圓展實物攝影機 AVerVision CP355 投影放大功能，輕鬆地在大螢幕上清楚呈現主機板實體構造，學生不用再擠到台前上課，只要坐在位置上，即可觀察主機板上的各式晶片、插槽等，不但有效利用上課時間，更能幫助學生迅速理解課程內容。



#### 320 萬高畫素鏡頭，80 倍超高放大倍率，再小細節也清晰呈現!

圓展實物攝影機 AVerVision CP355 具備 320 萬高畫素鏡頭，能即時投影各種立體角度，加上 24fps 的顯示速率，動態畫面也流暢呈現，在課堂中只要將主機板放在鏡頭下，並用筆在鏡頭下點出每個零件位置，搭配同步的解說，專業的實務課程就可輕鬆完成！一般影像放大後都會擔心有模糊的狀況產生，圓展實物攝影機 AVerVision CP355 不但搭配高達 80 倍的放大倍率，更具備精確的自動對焦功能，無論是主機板上刻印的細小符號或側面的立體插孔，都可迅速呈現在投影布幕上，再小的細節構造都不放過，即使放大畫質依然清晰銳利！

## 獨家智慧型連拍功能，教材隨時製作！

工程實務課程經常需要用到圖片解說，以確實讓學生認識各種零件的外貌及功能，而光是備課蒐集相關圖片就必須花掉很多時間準備，圓展實物攝影機 AVerVision CP355 可連續擷取靜態影像並儲存至內建的記憶體，最多可儲存 80 張圖片，每張圖片解析度可達 300 萬畫素，如此人性化的功能，在課堂中可隨時拍攝主機板構造，並儲存至內建記憶體，透過立即播放輔助現場教學課程，除了省去許多事前的準備時間，教材也輕鬆製作完成，未來不論是分享或複習都可便利運用。



## AVerPen 互動式電子筆，確實掌握教學成效

在講解完一堆複雜零件及功能的注意事項之後，該如何確保同學都完整吸收課程內容呢？運用圓展互動式電子筆 AVerPen 及全新 AVer+ 軟體，現場做隨堂小測驗，讓同學們一起運用投票功能回答問題，除了可針對每項問題做課堂的重點複習，投票功能還可立即產出學習報表，這樣的方式，不僅確保課程中的每項步驟及資訊，同學都完整吸收，更能隨時掌握班上同學的學習效果！教學成效也自然大幅提升！



高互動性的未來教室都難以實現嗎？只要聰明運用圓展實物攝影機、互動式電子筆 AVerPen 搭載強大的互動軟體 AVer+，即可擁有電子白板、投票系統、無線手寫板、無線簡報筆等最新科技功能，且透過實物攝影機無論平面文件、3D 物件甚至即時動態動作，都可清晰呈現各式教材，簡化各科講師的教學過程，這樣的教學方式不用擔心學生們會遺漏任何資訊，未來教室亦可輕鬆打造，擁有高品質的教學環境，台灣人才當然更具競爭力！

© 2011 圓展科技 (AVerMedia INFORMATION, Inc.) 版權所有，轉載必究。未經圓展科技事先書面許可，不得複製、傳送、轉載本文件的任何部份，也不得將本文件的任何部份儲存或放入檢索系統，不得以任何形式或方法（電子形式、機械形式、影印、記錄或其他方式）傳送或翻譯成任何語言。本文件的資料如有任何修改，恕不另行通知。本文件所有內容與資料，僅供參考之用，不具任何法律約束力。“AVerVision” 和 “AVer” 商標權（或註冊商標）屬於圓展科技 (AVerMedia INFORMATION, Inc.) 所有。本文件所提及的其他商標，只用於說明目的，其商標權各屬於各個相關公司所有。