

# LitePoint 與筑波再進化 無線通訊 11ac 測試

## IQxel 一體化測試 軟體無縫接軌升級

April, 2012-筑波科技

數位家庭是一個新時代的潮流，透過數位化的方式，整合許多消費性產品，提供更多元化的應用服務，其中，身為筆記型電腦設計製造與智慧型手機產業研發測試重鎮的台灣更是首當其衝，在這一波無線數位化的大整合中，兩大產業的生產供應鏈漸漸相互靠攏，例如華碩、宏碁、廣達、緯創等，各大廠商在生產供應鏈都有其獨到之處，而筑波深耕無線通訊測試領域，從產品、技術、整合來提供給顧客，並跟隨 802.11 a/b/g/n 的演進方向，筑波已辦過很多相關無線通訊產品測試的研討會，發表了很多新技術，擴大無線通訊產業的優勢，就在這樣產業技術的架構中，從一小片 11b 的 WiFi 卡測試到 11n 的消費電子產品普及，僅僅隔了六年的此刻，產品的效能可能達 10 倍以上、但價格都只有十分之一，那下一個的變化會是什麼？

筑波科技總經理許深福認為，11n 的技術都會進到手機，以前大家對手機有沒有 WiFi 不那麼在乎，但現在每一支手機幾乎都有 WiFi，而且現在的熱點太普遍了，如果沒有提供這樣的服務已經無法滿足消費者的需求。另外就是數位家庭，當我們希望在家裡的電視或是利用手機下載某一個 YouTube 的影音檔，使用以前的 b/g 一定會遇到下載塞車，但現在用 11ac 或是 LTE，那你就會體驗到前所未有的不同，頻寬更寬，速度更快更穩定，因為世界已經改變了，從以前電話只要語音，到後來傳進數據，現在消費者要傳輸影像。

「我們一直相信，11ac 會是必然的趨勢！」筑波科技業務部副總張佳楨補充說明，如同 b 到 g，g 到 n，到 11ac 無痛升級，而手機的 WCDMA 和 11n 幾乎同時發跡，那現在 11n 走的是 11ac 這一路，而另一邊是 LTE，這是一種互補性的技術覆蓋，從熱點或從手機傳輸出去，系統都會 Auto Switching，這也就是說你可以在 Local 的區域使用熱點上傳數據，又快又便宜，甚至不用費用，而消費者就會因為這種確定性而普遍使用，這將是必然的趨勢。

人們會愈來愈依賴無線，從電腦到電腦週邊及行動通訊設備，在未來三年的時間，筑波與 LitePoint 積極走在無線測試尖端，將 LTE 與 11ac 的新技術推展整合，讓

大中華區代理商



**筑波科技股份有限公司**  
ACE Solution Co., Ltd.

[www.acesolution.com.tw](http://www.acesolution.com.tw)

電子儀器/WLAN測試整合專家

新竹辦公室 TEL: 03-5525633 FAX: 03-6561379

新竹縣竹北市台元街28號2樓之1 (台元科技園區)

蘇州辦公室 TEL: 86-512-89188620 FAX: 86-512-89188630

蘇州市宮巷78號吳商會館8309室

深圳服務處 TEL: 86-755-29351095 FAX: 86-755-29474450

深圳市保安區龍華街道辦和平東路金鑾時代大廈8樓801

生產工廠更容易上線接軌，就像台灣在今年夏天所有的電視頻道也將全面數位化，這都是一種需求所致。

而 LitePoint 推出用來測試 802.11ac 標準的無線測試儀 IQxel，可快速地測試 802.11 a/b/g/n/p/ac 以及藍牙 1.0、2.1、3.0 和 4.0 設備，一體化測試，無論軟/硬體測試可達到無縫接軌，顧客勿須再擔心測試軟體斷層產生，從連接性測試迅速發展起來的 802.11ac 技術，可以讓顧客利用已經擁有的測試軟體，能輕鬆測試所有有關 802.11 標準衍生出的技術模式。

當 11ac 產品量產化後，成本價格將會愈來愈低，而 IQxel 最高可達 8x8 的 MIMO 規格架構，這樣才能有更寬的頻寬給使用者使用，測試功能穩定，安裝容易，一台單機儀無論是在研發或產線都能測試，並在不增加測試時間的情況下，可以測試更多產品，降低成本，效能更高。因此，IQxel 可以立即解決顧客在研發到產線時將會面臨的測試窘境。

新的測試方式會影響新的應用，11ac 是進化而非革命，對使用者來說是無縫接軌，這樣的一個規格是勝過所有測試廠商目前所提供的測試方式，而 LitePoint 一直都推出高效能又好用的儀器，再搭配筑波科技提供無線通訊產品測試的覆蓋率與測試整合的解決方案，使得研發到生產製程的整個測試都可接軌，完全進階到無縫接軌、無痛升級的境界。相信在不曾很久的將來，我們就可以看到 11ac 的產品出現在市場上。



大中華區代理商



**筑波科技股份有限公司**  
ACE Solution Co., Ltd.

[www.acesolution.com.tw](http://www.acesolution.com.tw)

電子儀器/WLAN測試整合專家

新竹辦公室 TEL : 03-5525633 FAX : 03-6561379

新竹縣竹北市台元街28號2樓之1 (台元科技園區)

蘇州辦公室 TEL : 86-512-89188620 FAX : 86-512-89188630

蘇州市宮巷78號吳商會館8309室

深圳服務處 TEL : 86-755-29351095 FAX : 86-755-29474450

深圳市保安區龍華街道辦和平東路金鑾時代大廈8樓801