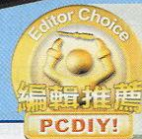


ASRock ION 3D迷你電腦

建構3D多媒體影音劇院

市面上的迷你電腦大多是採用Intel Atom平台，雖然體積很輕巧也非常省電，但Intel Atom處理器效能並不是很好，在播放Full HD等高畫質、超大流量的影片時有可能會遇到無法順暢播放的問題，這樣的效能表現當然無法滿足想要買來當作HTPC使用的玩家。所幸，現在新型的迷你電腦已經都採用Intel Atom + NVIDIA ION平台，透過NVIDIA ION顯示卡優異的3D效能與支援高畫質影片硬體解碼的技術，搭載Intel Atom處理器的迷你電腦也可以順暢播放藍光畫質的影片，讓迷你電腦可以勝任HTPC的角色。



ASRock ION 3D迷你電腦支援播放藍光等Full HD影片與3D遊戲、3D影片顯示，PCDIY!在此特別推薦。

可播放3D格式影片與遊戲

ASRock ION 3D是華擎科技所推出，定位於Home Theater PC的迷你電腦，外觀就像個便當盒，體積非常小巧，內部採用了許多筆記型電腦規格的零組件，這也是搭載了光碟機之後，體積仍然這麼苗條的原因。主要硬體規格採用了Intel Atom D525雙核心處理器，主機板晶片組則是Intel ICH8M，搭載了2GB DDR2 800MHz記憶體與NVIDIA ION（核心代號為GT218）內建顯

示。雖然Intel Atom處理器一向給人省電但效能不佳的印象，但透過雙核心的加持，搭配支援多核心的應用程式，仍然有不錯的效能表現。加上NVIDIA新一代的ION顯示功能可以支援H.264等硬體解碼功能，讓ION 3D迷你電腦可以順暢播放1080P與720P的影片。另外，NVIDIA ION也支援3D影片播放與遊戲3D顯示，只要使用附贈的NVIDIA 3DTV Play軟體並搭配3D螢幕或3D電視，在家裡也可以享受立體3D畫面的震撼。在3D效能表現上DX9遊戲還能順暢執行，但DX10遊戲效能就不足。因為沒有預裝作業系統，使用者需自行安裝，但提供有相當豐富的工具程式，例如ASRock OC Tuner超頻軟體，ASRock App Charger關機也能連接USB充電軟體，以及



▲前置支援USB 3.0連接埠



▲背後輸出入端子也相當豐富



▲ 內部使用的零組件規格與筆記型電腦相同，因此體積才能這麼輕巧

可將iPhone、iPod Touch當作遊戲搖桿的ASRock AIWi軟體等。

內建無線網路與支援遙控開關機

ASRock ION 3D迷你電腦共有三個款式，主要硬體規格大致相同，型號ION 3D 152B具備BD Combo複合式光碟機並內建802.11n無線網路卡與附贈MCE遙控器。利用無線網路就可以少掉連接實體網路線的麻煩，而MCE遙控器不只可以啟動Windows Media Center程式來遙控播放影片、音樂等多媒體檔案，還可以用來遙控開關ION 3D迷你電腦，非常方便，如果能再內建類比/數位電視卡與藍牙的話，就更接近完美功能的家庭劇院電腦了。ION 3D 152D規格與152B完全相同，但光碟機則改為DVD Super Multi燒錄機，ION 3D 152DL價格最便宜，除了光碟機改搭載DVD Super Multi外，也取消原先152B、152D內建的無線網路與附贈的MCE遙控器。在連接端子與影像輸出埠上，ION 3D的支援性也相當



▲ 透過AIWi軟體，就可以使用iPhone或iPod來遙控Windows的滑鼠指標，也可以在支援的遊戲中當作搖桿來使用

整體效能數據

整體效能分析		
■ PCMark05 Advanced 1.2.2	全速模式	
PCMark Score 整體效能分數	2871	
CPU Score 處理器分數	2113	
Memory Score 記憶體分數	2809	
Graphics Score 繪圖效能分數	2774	
HDD Score 硬碟機分數	4473	
■ PCMark Vantage 1.0.3.1	全速模式	
PCMark Score 整體效能分數	4443	
Memories Score 記憶體分數	3028	
TV and Movies Score 影片處理性能	1699	
Gaming Score 遊戲執行性能	5281	
Music Score 音訊處理性能	5441	
Communications Score 通訊處理性能	3806	
Productivity Score 商業生產力性能	6934	
HDD Score 硬碟機分數	19166	
顯示效能分析		
■ 3DMark06 1.2.0	全速模式	
3DMark Score 繪圖效能分數	2666	
■ 3DMark Vantage 1.0.3.1 - Entry	全速模式	
3DMark Score 繪圖效能分數	E3507	
GPU Score 繪圖晶片分數	4849	
CPU Score 處理器分數	1916	
熱門遊戲測試 (DX 9/10/11, 1280 X 720, NoAA)		
遊戲名稱	效能等級	每秒畫面張數
快打旋風4	D	39.74 fps
惡靈古堡5	C	15.1 fps
失落的星球2 (Test B)	◆	◆
※備註：◆ 測試無結果，★ 測試錯誤，◎ 未測試		

廣泛，不僅提供兩個前置USB 3.0連接埠，後置也具備多達6個USB 2.0連接埠與HDMI、DVI、D-Sub影像輸出。☺

ASRock ION3D 152B

廠商名稱：威健實業股份有限公司 廠商電話：02-2658-0668 廠商網址：www.weikeng.com.tw



規格表	
型號	ASRock ION3D 152B
處理器	Intel Atom D525
記憶體	1x 2GB DDR2 800 SO-DIMM/Max. 4GB
顯示晶片	NVIDIA ION (GT218)
硬碟機	2.5吋SATA 320GB, 5400RPM
光碟機	BD Combo
作業系統	無
網路	10/100/1000Mbps Ethernet 802.11b/g/n
尺寸	195 X 70 X 186 mm
容積	2.5L



▲ 152B內建藍光複合機，並提供USB 3.0前置連接埠



▲ 後置提供相當豐富的連接與輸出入端子

編輯群觀點

此次送測的機種是ION3D系列中最高檔的152B，內建有BD Combo光碟機，因為搭載了光碟機，所以機身厚度無法做成非常輕薄，但採用的是筆電規格的光碟機，所以整體機身的體積並沒有非常厚，外觀仍然十分苗條，就像個便當盒，與許多HTPC或內建光碟機的準系統相比仍輕巧許多。硬體規格方面，CPU搭載了運算時脈1.80GHz的Intel雙核心Atom D525處理器，因為搭載了Intel HT超執行緒技術，所以在Windows上會被辨識為4核心處理器，搭配支援多工、多執行緒的應用程式可以發揮不錯的效能。搭載了2GB DDR2 800記憶體，最大可安裝到4GB記憶體，顯示卡則使用了NVIDIA ION (代號為GT218)，不僅可以順暢執行許多3D遊戲，也可以流暢播放Full HD、HD畫質的影片。因為152B內建有BD Combo光碟機，所以可以直接播放藍光光碟，編輯使用PowerDVD 10來播放，啟用硬體解碼功能後，不僅可以順暢播放藍光影片，而且CPU使用率都大致在10%-20%之間，非常遊刃有餘。152B並內建了1.4a版本的HDMI輸出端子，搭配3D螢幕或3D電視就可以播放3D影片或執行3D立體畫面的遊戲，讓您享受如臨現場的立體震撼。前置IO還具備有兩個USB 3.0埠，搭配USB 3.0週邊可以快速傳輸檔案。

Results

VIEW RESULTS

PCMark Score:	2339
Memories Score:	1802
TV and Movies Score:	1559
Gaming Score:	2206
Music Score:	2462
Communications Score:	1740
Productivity Score:	2049
HDD Score:	2705

▲ 使用PCMARK VANTAGE所測出的效能數據