

華擎Vision 3D小電腦

強力支援3D影片播放的HTPC

3D顯示器與3D平面電視真正熱門，但是支援3D顯示的PC影片數量相當稀少，至於具備強大擴充性的HTPC (Home Theater Personal Computer，家庭劇院電腦)，雖然可以利用軟體轉換DVD影片成為3D影片播放，但是對於普通HTPC，卻沒有一台允許連接3D平面電視觀看立體影像，原因在於傳統HTPC最高僅支援HDMI v1.3端子，然而播放設備必須搭載HDMI v1.4a，才能與連3D平面電視輸出3D影像。



華擎Vision 3D小電腦外觀簡潔，配備豐富，穩定性高，又能播放3D藍光電影，PCDIY在此特別推薦。

現階段最理想3D訊源：HTPC

在台灣Full HD放送訊源都還沒有普及的情況下，更不用考慮3D的放送訊源何時可以出現，再加上市售3D藍光光碟影片寥寥可數，因此即便玩家購買了支援3D播放的平面電視，實際上很難有機會在家享受3D影像的實景重現。HTPC是目前擴充性最好的家庭劇院訊源，藉助PowerDVD、WinDVD等軟體，甚至支援軟體模擬DVD影片成為3D影片播放，不過很可惜的現今所有市售HTPC，皆只具備無法播放3D影片的HDMI v1.3端子，3D平面電視又缺乏電腦普遍採用之Dual-link DVI，因此除非以GeForce GTX 400系列顯示卡搭配NVIDIA GeForce 260.63以上版本的驅動程式，否則HTPC根本無法輸出3D影音訊號至平面電視。

「ASRock Vision 3D」是首款具備HDMI v1.4a

規格表	
產品型號	Vision 3D
中央處理器	Intel Core i3-370M@2.4GHz
系統晶片	Intel HM55
系統記憶體	4GB + 2GB DDR3-1066X2 (Max 8GB)
繪圖處理器	NVIDIA GeForce GT 425M with 1024MB DDR3
音效	7.1 Ch HD Audio with THX TruStudio Pro
硬碟機	500GB + 25吋 + 7200RPM + SATA 3Gb/s
光碟機	4X BD Combo (吸入式)
有線網路	10/100/1000Mbps
無線網路	IEEE 802.11n/g/b
讀卡機	SDHC/MMC/MS/MS Pro
擴充埠	USB 3.0 X3 (前2後1) + USB 2.0 X5 + eSATA X1
視訊輸出	DVI-I + HDMI v1.4a
音訊輸出/入	3.5mm Mini Jack X7 (前2後5) + SPDIF
電源輸入	90W/19V Adapter
尺寸/重量	200 X 70 X 200 mm / 2.23 kg (含記憶體、硬碟)



▲ASRock Vision 3D內建吸入式DVD或BD光碟機，搭載USB 3.0高速擴充埠，具備支援3D影像輸出的HDMI v1.4a數位影音端子。

影音端子的HTPC，搭載最新世代的NVIDIA GeForce GT 425M行動運算平台繪圖處理器，允許直接輸出3D影音至3D平面電視，搭配PowerDVD、WinDVD等播放軟體，使得3D影片的來源取得更加容易。此外，不僅是3D影片，藉由HTPC的豐富擴充性，3D相片、3D遊戲等亦可利用Vision 3D執行，利用3D平面電視感受立體實景震撼。

Vision 3D支援HDMI v1.4a

Vision 3D機身主要以4mm以上的厚實鋁金屬打造，具備黑、銀兩種色系選擇，頂端採用略為凸起的鏡面塑料蓋板，避免影響無線網路的傳輸距離與速度。前端搭載兩組USB 3.0高速擴充埠，一組四合一記憶卡插槽，以及3.5mm Mini Jack耳機和麥克風連接端子各一；其餘擴充埠包含DC IN

電源輸入，則全數統整配置於機背。Vision 3D採用吸入式光碟機，相較於拖盤式使用更方便且不佔空間。前端方形電源鈕啟動後呈現藍色背光，旁邊則是橘色的硬碟運轉指示燈；最特別的是Vision 3D具備「Good Night LED」功能，可於隨附「ASRock OC Tuner」軟體或BIOS中啟用然後關閉LED，藉此舒適的在關閉照明燈情況下欣賞影片，或是避免LED燈板亮閃耀影響睡眠。

體積、效能與靜音的完美平衡

Vision 3D採用Intel Core i3-370M中央處理器，時脈為2.4GHz，內建Intel HM55系統晶片，具備2組SO-DIMM記憶體擴充槽，測試機已安裝4GB DDR3-1066系統記憶體。搭載NVIDIA GeForce GT 425M繪圖處理器與1GB DDR3顯示記憶體，對



▲ASRock Vision 3D使用特殊規格的自製主機板，內含日系固態電容、薄型電感等高檔元件，單一鼓風扇散熱架構運作時相當安靜。

應NVIDIA 3D Vision三維影像顯示技術。音訊處理方面，7.1聲道輸出支援「THX TruStudio Pro」技術，內建S/PDIF光纖端子，HDMI支援Dolby TruHD與DTS HD Master Audio的Pass Through無損格式輸出，可將原始數位音訊直接交由擴大機進行解碼（必須搭配隨附的特別版PowerDVD）。儲存裝置部分，具備一組2.5吋硬碟安裝空間，測試機使用的是主軸馬達7800RPM的500GB磁碟式硬碟；支援吸入式BD或DVD光碟機，測試機搭配的是4倍速BD Combo。Vision 3D內建10/100/1000Mbps有線網路與IEEE 802.11b/g/n無線網路，而且不需要醜陋的外接天線，就可以獲得穩定的無線網路傳輸品質。此外，Vision 3D還隨附一只手感頗佳的小巧影音遙控器，支援Windows Media Center全功能操作。

由於Vision 3D的機身尺寸非常迷你，因此內部空間的運用也相當緊密。拆開上蓋板與抗電磁

波金屬遮罩，可以發現中央處理器、系統晶片與MXM顯示模組皆以熱導管散熱片覆蓋，中央處理器則另外加入一組SUNON磁浮軸承鼓風扇加強散熱；這也是Vision 3D唯一具備的主動式散熱架構。風流設計從底部四向進入，通過系統記憶體等區域再從鼓風扇導出，藉以針對整個系統進行散熱。該風扇設定於一般溫控模式下，約保持在2100RPM轉速，因此系統運作時相當安靜。除了光碟機以外完全聽不到任何噪音；假設玩家為了超頻設定為全速運轉，風扇轉速則將提升至4687RPM。特製規格的主機板部分，全數採用Nippon Chemi-Con（日本貴彌功株式會社）的鋁殼固態電容與全封閉式薄型鐵氧體電感等高檔元件，加強系統穩定性同時延長使用壽命。

隨附AIWI軟體免費升級體感遊戲機

Vision 3D允許利用DVI或HDMI端子，搭配NVIDIA 3D Vision等電子快門眼鏡式3D套件，輸出3D影像訊號至電腦螢幕或平面電視播放，是目前市面上唯一支援HDMI v1.4a，可經由HDMI輸出3D影像的HTPC，而且實際連接3D平面電視觀看，

畫面甚至比萬元等級支援3D影像的BD播放機還要漂亮。搭配Samsung的3D液晶電視時，建議關閉「Auto Motion Plus」（動態倍增技術）功能，避免畫面出現不正常的停頓。相較於支援3D影像輸出的BD播放機，Vision 3D搭配PowerDVD或WinDVD等軟體，就可以軟體模擬DVD影片產生3D效果，解決了現階段3D訊源一片難求的窘境。以軟體運算模擬的3D影像雖然比不上真正的3D Blu-ray電影或3D影像放送，但是呈現效果卻是出乎意外的優異，絕對不是華而不實的噱頭而已；至於3D照片或遊戲，Vision 3D當然也可完全支援，藉由電腦的強大擴充性，還能夠因應軟體技術的進步直接升級。不過，雖然Vision 3D已經內建效能頗佳的中央處理器與繪圖處理器，在3D影片播放方面絕無問題，但是3D遊戲的效能需求實在太高，等於在同時內必須處理一倍的畫面資料，因此執行吃資源的遊戲時仍舊出現畫面不順暢問題，想利用Vision 3D便宜嘗鮮3D遊戲的玩家，建議還是以正規桌上型電腦搭配高階顯示卡，避免效能限制必須犧牲遊戲解析度與畫面特效。

此外，Vision 3D還具備了一項十分特別的娛樂功能「ASRock AIWI」，利用無線網路基地台串連玩家手中的iPhone或iPod Touch，就能將iPhone或iPod Touch當做體感遊戲控制器使用。AIWI目前已經支援多款著名遊戲，包含「Tiger Woods PGA Tour 08」（老虎伍茲08）、「Virtua Tennis 2009」（威力網球2009）等，未來還會持續增加支援遊戲數量。

廠商名稱：威健實業股份有限公司
商品名稱：ASRock Vision 3D
廠商電話：02-2658-0668
廠商網址：www.weikeng.com.tw

ASRock Vision 3D預設與超頻效能測試		
■中央處理器型號	Intel Core i3-370M	
■運作時脈	2.4GHz (預設)	3.15GHz (超頻)
■外頻 x 倍率	133 x 18	175 x 18
■對外傳輸	DMI@4.8Gbit/s	DMI@4.8Gbit/s
■系統記憶體時脈	DDR3-1066	DDR3-1400
■繪圖處理器型號	NVIDIA GeForce GT 425M	
■核心運作時脈	560MHz (預設)	775MHz (超頻)
■着色器運作時脈	1120MHz (預設)	1550MHz (超頻)
■顯示記憶體時脈	800MHz (預設)	900MHz (超頻)
■整體效能分析		
■Futuremark PCMark05 1.2.2		
PCMark Score	7693	9540
CPU Score	6607	8617
Memory Score	5644	6678
Graphics Score	7576	9972
HDD Score	7098	7104
■Futuremark PCMark Vantage 1.0.3.3		
PCMark Score	5958	7301
Memory Score	4243	5030
TV and Movies Score	3782	4342
Gaming Score	5753	6859
Music Score	6180	7366
Communications Score	5412	6608
Productivity Score	5736	6724
HDD Score	4646	4619
■顯示效能分析		
■Futuremark 3DMark05 1.2.0		
3DMark Score	6686	8771
SM 2.0 Score	2829	3722
HDRISM 3.0 Score	2545	3136
CPU Score	2006	3397
■Futuremark 3DMark Vantage 1.0.3.1-Entry		
3DMark Score	814532	819233
GPU Score	13966	18412
CPU Score	16547	22206
■遊戲效能分析		
■Street Fighter IV Benchmark (快打旋風4) - DirectX 9 - 1280x720 - NoAA)		
Rank	A	A
Score	9923	9939
Avg fps	59.70	59.88
■Resident Evil 5 PC Benchmark Utility L&L (惡靈古堡5) - DirectX 10 - 1280x720 - NoAA)		
Rank	B	B
fps	41.8	54.5
■Lost Planet 2 Benchmark 1.0 (失落的星球2) - DirectX 11 - 1280x720 - NoAA)		
Rank	D	C
Avg fps	34.6	19.1
□Test A		
Rank	D	D
Avg fps	8.8	13.1
■備註：作業系統為Windows 7 Ultimate x64		