

DigitalHome & PC DIY!

● 採購 · 評測 · 流行 ●

行動電源電池來源秘辛

揭開三星GALAXY S4
真假八核之秘

數位照片轉影片實戰技巧

NO.194 / 4月號 / NT\$168

- 10吋平板發燒，7吋平板成當紅炸子雞
- 七吋平板採購重點評比
- 七款7吋平板深入剖析
- 低價7吋平板採購心法大公開



5000元以下 7吋平板電腦

怎麼買?

ISSN 1028-0774





超輕薄多媒體娛樂機

文·圖 / 黃志榮

GIGABYTE U2442 筆記型電腦



技嘉推出的這款U2442是屬於螢幕較大的Ultrabook產品，外殼材質為塑鋼設計，上蓋採用仿金屬髮絲紋路設計，搭配香檳色機殼，還是有一定的質感。雖然還是比不上金屬機殼那樣的高質感，但卻可以讓機身重量大幅降低，讓搭載14吋螢幕的U2442僅有1.59公斤重，方便攜帶。美中不足的是，此款筆電的螢幕解析度僅達1600×900，並未達Full HD。硬體規格部分，CPU採用常見的Intel Core i5-3517U低電壓處理器，記憶體則大方的預裝兩條DDR3 1333 4GB記憶體，使用者也可以自行換裝升級更大容量的記憶體模組。儲存媒體則搭載mSATA介面的SSD固態硬碟，送測版為128GB，但查詢網路賣場搭載的則是容量更大的256GB。此外，還可以自行在家裝一顆2.5吋硬碟，就算想要安裝更多遊戲，或儲存大容量影片、音樂、照片等多媒體檔案也不用怕。U2442預載Windows 8 x64系統，雖然螢幕不支援觸控，但透過觸控板與滑鼠也可以方便操控。技嘉並在系統中提供Smart Manager工具程式，使用此程式可以調整音量、螢幕亮度、電源模式、開關WiFi、藍芽

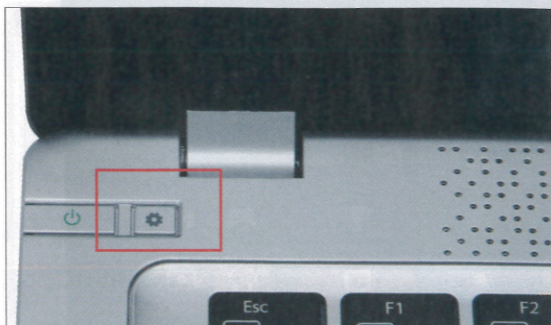


3D效能強大的
Ultrabook

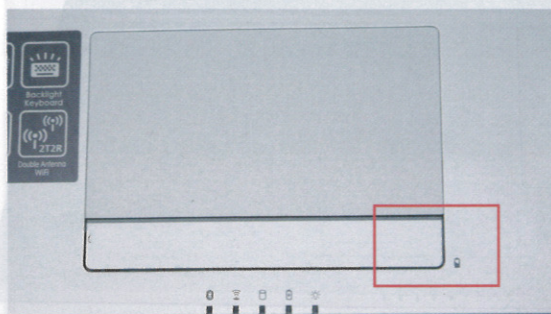


螢幕解析度未達Full HD

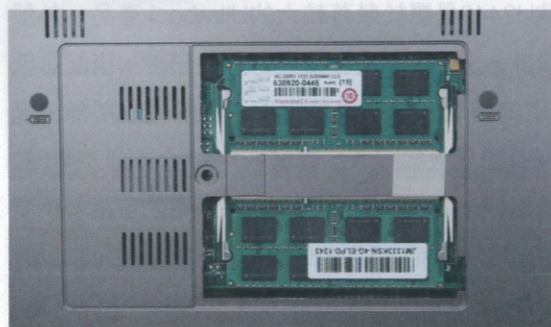
廠商名稱：技嘉科技股份有限公司
 廠商電話：0800-079-800
 廠商網址：www.gigabyte.tw
 市場行情：約40,900元



▲按下電源鈕旁邊的齒輪圖示鈕可以快速啟動Smart Manager程式，方便調效各項系統設定



▲在關機時若按下觸控板的右下角按鈕，會透過下方的LED顯示目前電力的狀況



▲出廠預裝兩條4GB DDR3-1333記憶體，最大支援16GB

功能，相當方便。U2442的鍵盤具備背光功能，當偵測到周圍環境較暗時就會自動發光，或者也可以透過技嘉的Smart Manager手動調整鍵盤的背光亮度。因為搭載NVIDIA GeForce GT650M獨顯，3D效能的表現相當不錯，即便是執行失落的星球2也能有將近30fps的水準，適合當作遊戲與多媒體娛樂用筆電。



►機身上蓋圖



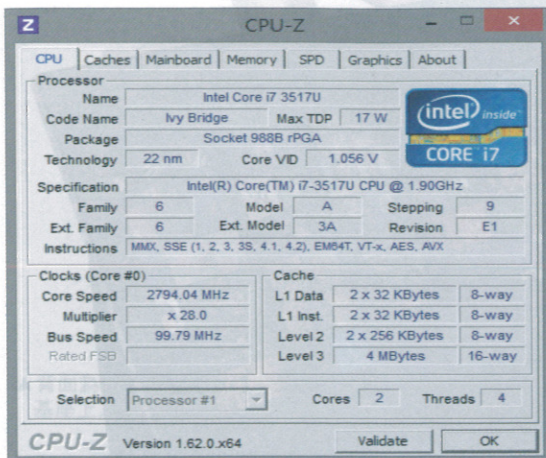
▲機身左側圖



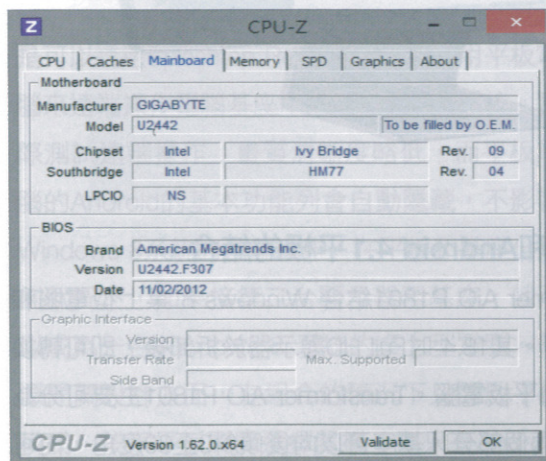
▲機身右側圖

產品規格配備

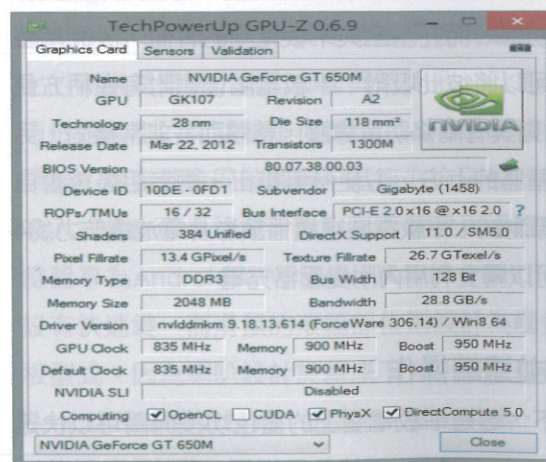
產品型號	U2442F
中央處理器	Intel Core i5-3517U@1.90GHz
系統晶片(組)	Intel HM77
繪圖處理器	NVIDIA GeForce GT 650M with DDR3 2GB
系統記憶體	2×4GB DDR3-1333， Max：16GB
硬碟機	128GB SSD SATA 6GB/s
光碟機	無
無線網路	IEEE 802.11 b/g/n
有線網路	10/100/1000 Mbps
讀卡機	SD/SDHC/SDXC/MMC
藍牙/數位電視	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
USB 2.0/ USB 3.0/eSATA ExpressCard/ Thunderbolt	2組，左2/2組，右2/無 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
音效	Earphone×1、Mic×1
螢幕輸出	D-Sub、HDMI
視訊攝影機/ 麥克風	720P/ <input checked="" type="checkbox"/>
作業系統	Windows 8 x64
電池規格	6-cell 47.73Whr
AC Adapter尺寸/ 重量	125 × 48.5 × 28 mm/320g
安全防護	開機密碼、防盜鎖孔
尺寸	339 × 233 × 18.5-21 mm
重量	1.59 kg (含電池)
保固	兩年全球保固



▲搭載Intel雙核心Core i5-3517U處理器



▲採用Intel HM77晶片組



▲搭載NVIDIA GeForce GT650M獨立顯示晶片

測試數據

處理器效能分析

■ Sandra Lite 2013.03.19.29	全速模式
<input type="checkbox"/> Processor Arithmetic 算術處理器	
Aggregate Arithmetic 綜合算術性能	23.68 GOPS
Dhrystone 整數運算性能	29.6 GIPS
Whetstone 浮點運算性能	19 GFLOPS

Processor Multi-Media 多媒體處理器

Aggregate Multi-Media 總計多媒體功效	53.58 MPixel/s
多媒體整數 × 16 AVX	45.86 MPixel/s
多媒體浮點數 × 16 AVX	62.59 MPixel/s
多媒體雙精度 × 8 AVX	35.07 MPixel/s
多媒體整數/多媒體雙精度 × 8 AVX	46.85 MPixel/s

■ AIDA64 Extreme Edition 2.80.2300 全速模式

CPU Queen 分支預測性能	19745
CPU PhotoWorxx 照片處理性能	7426 MPixel/s
CPU Zlib 壓縮運算性能	61.6 MB/s
CPU AES 加密運算性能	2914 MB/s
CPU Hash 雜湊運算性能	1003 MB/s
FPU VP8 高畫質影片編碼性能	2096
FPU Julia 茱莉亞幾何浮點性能	4892
FPU Mandel 碎形幾何浮點性能	2088
FPU SinJulia 正弦茱莉亞幾何浮點性能	1767
■ wPrime 2.00	全速模式
<input type="checkbox"/> Set Thread Count 執行緒設定	4
32M 圓周率運算時間	19.843 sec
1024M 圓周率運算時間	1058.459 sec

整體效能分析

■ PCMark 7 Professional Edition 1.0.4 全速模式

PCMark Score 整體效能分數	4791
Lightweight Score 輕量評測分數	4716
Productivity Score 生產力性能	4018
Creativity Score 創造力性能	8383
Entertainment Score 娛樂性能	3303
Computation Score 計算性能	15638
System storage Score 系統儲存性能	5114
Secondary storage Score 次要儲存性能	5132

顯示效能分析

■ 3DMark 全速模式

Ice Storm	分數	42398
	圖形分數	71010
Cloud Gate	物理分數	17591
	分數	4459
Fire Strike	圖形分數	10345
	物理分數	1491
Fire Strike	分數	1168
	圖形分數	1263
Fire Strike	物理分數	2046

熱門遊戲測試 (DX 9/10/11 · 1280 × 720 · NoAA)

遊戲名稱	效能等級	每秒畫面張數
快打旋風4	A	123.85 fps
惡靈古堡5	B	48.8 fps
失落的星球2	C	28.2 fps

※備註：◆測試無結果，★測試錯誤，◎未測試