

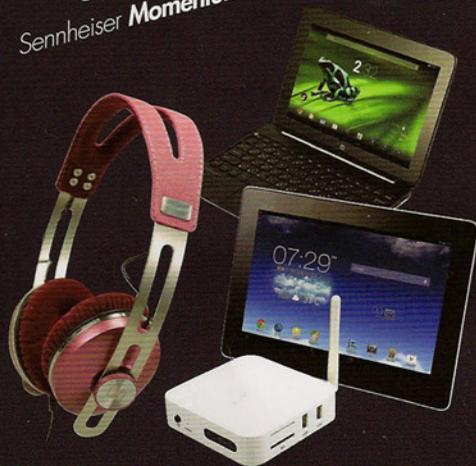
OUYA大解放
 變身自動補檔
 播放機

狂操、硬幹、玩真的



本期評測產品

- HGST Travelstar 5K1500 硬碟
- SanDisk Extreme II 固態硬碟
- Seagate 600 SSD 固態硬碟
- Asus G750JH 筆電
- GIGABYTE P25W 筆電
- Asus MeMO Pad FHD 10 平板
- HP Slatebook¹⁰ x2 平板
- Qno QTV258 多媒體分享器
- Sennheiser Momentum On-Ear 耳機



超人氣連載

- 光華Walker》超耐摔，iPad保護套
- 烙行話》Geek、Noob、OP、C2C
- 技研堂》SSD加速一鍵設定
- 畫質與時間大對決
- ARM Cortex-A12搞什麼鬼
- Mac和PC大玩AirPlay
- 外網照樣Wake On Lan

10倍速 GbE級 無線路由器

天線、線材、佈線
邁向你的大頻寬之路



新版

大測試
Google Nexus 7
 7吋的視網膜螢幕，
 外加Chromecast串流大電視

Haswell 迷你主板大決戰

溫控、功耗、效能3大考驗
找出最強Mini-ITX主板

手機記憶卡完全攻略

速度、容量如何取捨？讓記憶卡跑到手機極速

NVIDIA SHIELD徹底解析

Tegra 4加持、無線串流、大玩桌機遊戲

十年
精神時光書

網路架構大概論 (五)

無線網路訊號調變，探究網路變快的秘密

ISSN 1813-4513



9 771813 451006

集團編碼2EHA110 退貨期限2013年11月1日



ADV真測隊

真好物，真測試

核心零組件

Travelstar 5K1500
Extreme II
600 SSD

HGST (昱科環球儲存)
SanDisk (晟碟)
Seagate (台灣希捷科技)



桌機、筆電、手機

G750JH	Asus (華碩電腦)
P25W	GIGABYTE (技嘉科技)
MeMO Pad FHD 10	Asus (華碩電腦)
Slatebook ¹⁰ x2	HP (惠普電腦)



其他周邊

QTV258	Qno (俠諾)
Momentum On-Ear	Sennheiser (宙宣)



評鑑標準

「真測隊」宗旨是搜集、評鑑每個月值得報導的產品，總評以雷達圖呈現各面向表現，網羅在內的产品，基本上都有一定參考與購買價值。

效能	真槍實彈測試分高下
外觀	質感與用料都要發燒
操作	科技始終來自於人性
價格	性價比尬贏了再加分
功能	附加價值再多也不膩

編輯部標準測試平台

處理器	Intel Core i7-2600K
主機板	Asus P8Z68-V
記憶體	Kingston HyperX DDR3-1600 4GB Kit
顯示卡	Asus ENGTX 560 Ti DCII/2DI/1GD5
硬碟	Kingston SSDNow V100 64GB
電源供應器	OCZ ZS Series 750W
顯示器	Dell UltraSharp U2312HM
作業系統	Windows 7 Ultimate



其他周邊

Qno QTV258

畫面映射、無線路由器、Android三合一

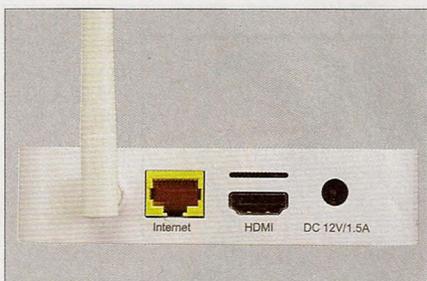
若智慧型電視的功能不符使用者期待，或是想替一般的電視加入多功能娛樂時，最簡單的方式就是買個Android電視棒插上去，利用Android為數眾多的應用程式達到娛樂需求。QTV258就是這類產品，但比一般Android電視棒多出畫面鏡射的功能；QTV258也因為同時支援有線和無線網路，可替代一般家用無線路由器。

連接埠規格完整

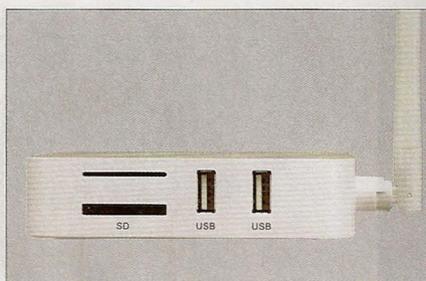
QTV258的體積比起一般的Android電視棒較為寬大，接近一般5埠桌上型網路

交換器的大小，正也因為如此，QTV258的連接埠比較豐富；USB 2.0連接埠增為2個，microSD也恢復為標準SD的尺寸，更多了一般不常見的有線網路RJ45連接埠，可直接和數據機連接，以DHCP或是PPPoE方式上網。

無線網路採用Ralink RT5370N網路晶片，最高支援802.11n、40MHz、150Mbps，並可開啓網路分享功能，把有線網路轉為無線網路供其他設備使用。NAT效能較弱，僅約30Mbps左右，但session數量受惠於RAM的大小，有著超過50000個的表現。



機身背部由右至左為電源輸入、HDMI、RJ45網路埠、不可替換的2dBi天線。



機身右方由右至左則是2個USB埠、SD記憶卡，系統支援將程式資料移動至記憶卡。

■ 俠諾科技
 ■ (03) 567-8100
 ■ <http://www.qno.com.tw>

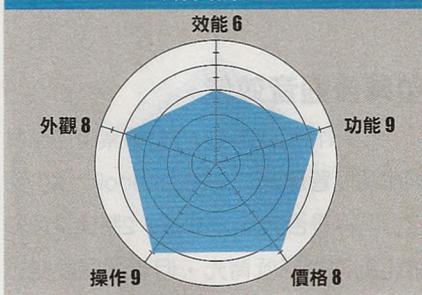
CPU	MT8638 1GHz 雙核心
RAM	1GB
eMMC	4GB
網路	10/100Mbps、802.11 b/g/n 150Mbps
連接介面	HDMI x1、USB 2.0 x2、SD x1

✓ 多功能合一

✗ MT8638效能較差

💰 新台幣3,499元
 新台幣3,999元 (含遙控器)

編輯評鑑



規格效能偏弱

此款採用聯發科MT8638雙核心Cortex-A9架構的CPU，時脈為1GHz，在近期的Android電視棒中規格較為平庸，雖然在操作Android時並不會感到任何延遲，但是其峰值效能並不高，多少影響了程式的執行速度和遊戲進行。MT8638和Tegra 2一樣，都少了NEON指令集的支持，部分影音播放程式需另行下載解碼器才可正常使用，但MT8638的效能已可播放1080p影片。

GPU方面則是採用Mali-400，在現今的Android裝置也屬於偏弱的規格，效能也



Mediatek MT8638，並沒有內建適合處理多媒體的NEON處理單元。

不突出，執行一些休閒類型的3D遊戲還可以，那些容量高達1GB或是2GB的大作就不太行。

部分使用者可能會關心到的開關機問題，此款產品內建有關機、重新開機、螢幕鎖定3種方式，不像過去只能以拔除電源的方式關機，螢幕鎖定則是能夠關閉影像輸出，好讓電視進入待機狀態。電源供應也並非5V的規格，而是為了更多的連接埠改採12V/1.5A。

鏡射功能齊全

螢幕鏡射顯示的部分，QTV258支援AirPlay mirroring、Miracast這2種技術，分別對應iOS和Android平台，其中AirPlay mirroring功能在背景運作，只要一開機立刻就可使用（使用AirPlay mirroring時不支援畫面橫向顯示），Miracast則是需要另外開啓Wi-Fi Display Sink應用程式才可運作。原廠表示Miracast的功能完全支援Samsung AllShareCast和HTC MediaLink，不用針對不同的牌子購買專屬的接收器。

這種無線傳輸畫面的方式都免不了有著延遲，而且身處環境的無線訊號多寡也會影響傳輸效果，筆者在家裡的傳輸狀況相當良好，但在公司卻會發生掉畫面、破圖的情況。QTV258也支援一般的AirPlay和DLNA功能，可將欲播放的媒體檔案或是線上串流影片直接交由QTV258在電視上播放，影片流暢度比螢幕鏡射更佳。

於Windows螢幕鏡射的部分則是和Meeboss掌櫃科技合作，於QTV258內

建MeeRender程式，Windows端則是需自行安裝MeeServer程式，即可將螢幕畫面透過QTV258投射在電視上。MeeServer一開始使用時會提示使用者先行安裝Java Runtime Environment，但其實要安裝Java Development Kit之後MeeServer才可正常使用。

空中滑鼠好操控

QTV258市售版除了包含機器本體之外，還有遙控器同捆版，此款遙控器內含加速感應器，可直接在空中畫出滑鼠軌跡操控游標，就不必在客廳的電視和沙發中間牽線，而且遙控器的操控比較直覺。遙控器可利用機身上的Android按鈕，在鍵盤或是滑鼠2種模式下切換，可惜的是鍵盤模式下沒有一般的qwerty按鍵，還是必須切換到滑鼠模式，按下螢幕上的虛擬鍵盤輸入。

QTV258也可利用遙控器進行關機動作，但是關機之後無法使用遙控器開機，必須重新按下機身上的電源開關才可開機。

多功能需求者可考慮

若以其定價來看，以新台幣4,000元能夠買到Miracast、AirPlay、無線路由器、Android電視盒、遙控器5大功能，算是相當超值，原廠未來也計畫釋出升級版韌體，新增路由器管理功能。但筆者認為NEON在多媒體處理中日顯重要，期待未來能有升級處理器的版本。（傅群哲）



QTV258原廠預設的桌面，上方小圖示皆為應用程式的Google Play捷徑，須自行安裝。

Qno QTV258測試數據	
Quadrant Standard	
總分	1336分
CPU	3603分
Memory	885分
I/O	533分
2D Graphics	253分
3D Graphics	1405分
安兔兔 3.4	
總分	5418分
RAM	931分
CPU整數	1234分
CPU浮點	878分
2D繪圖	466分
3D繪圖	1704分
資料庫IO	205分
SD寫入速度	0分
SD讀取速度	0分
Vellamo 2.0.2	
HTML5	791分
METAL	289分
CF-Bench	
Native	7952分
Java	2384分
Overall	4611分
3DMark	
Ice Storm	1600分
Ice Storm Extreme	無法執行
Geekbench 2	
總分	721分
整數	509分
浮點	845分
記憶體	1112分
記憶體流最佳化處理	256分



遙控器須使用1個接收器插在QTV258上才可使用，也可挪用至一般電腦上。



利用支援Miracast的手機或平板，可將畫面以無線的方式直接投射在螢幕。



因為QTV258同時具有有線和無線網路，所以能夠將有線網路以無線方式分享出去。