

Hot test

大陸因為互聯網電視規例改變，PPTV 等公司已經停止機頂盒服務，不過電話及電腦均沒有受到影響。其實現時 HTPC 亦十分抵用，只需要千多元即可代替小米盒子，而且日後擴充性更大，比起機頂盒更加好用。



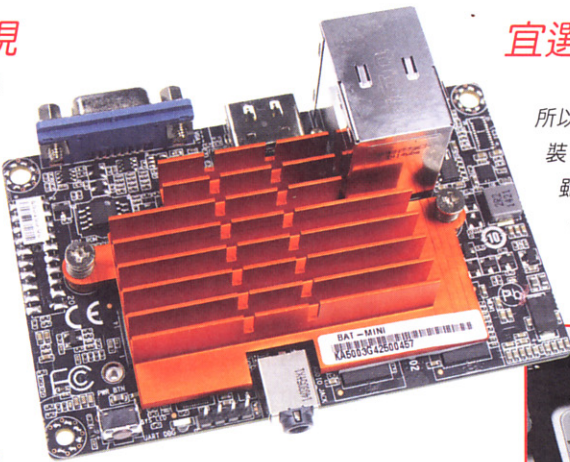
\$1,599 有交易！

機頂盒末日唔使怕！

迷你平價 HTPC 選購應用攻略

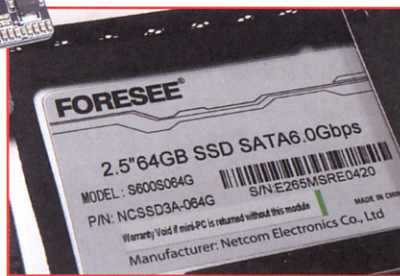
Intel Bay Trail-M 適時出現

近期出現的平價電腦均為 Intel 代號為 Bay Trail-M 的 SoC (System On a Chip 系統單晶片)，處理器均為 Celeron 處理器，SoC 晶片擁有節省空間的優勢，可以大幅減少 PCB 空間。原於原來定位在入門級平板產品，所以亦令這些迷你 PC 的機身可以變得更細。更可以同時支援現時 Microsoft 的平價 Windows 8 政策，像 ZOTAC 就已經附送有原裝 Windows 8，令電腦的整體成本大幅降低。



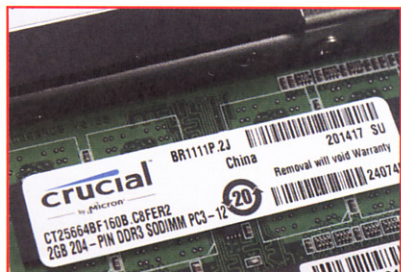
宜選 64GB 版本

因為主要是配合 Windows 8 使用，所以筆者建議選購 64GB 版本，以避免安裝 Windows 後已經幾乎用盡內部空間。雖然可以配合外置硬碟以及 NAS 儲存多媒體影片，但由於 32GB 及 64GB 的差價不多，所以筆者認為 64GB 會更為方便。



要留意記憶體是否可升級

由於 SoC 平台均為平價的入門級產品，所以像 ECS 的 Liva! PC 就選擇整合式記憶體設計，內置有 2GB 記憶體，日後並不可以升級。而 ZOTAC 就選擇標準的 SO-DIMM 插槽設計，令用家日後有升級空間。而 SSD 的情況亦一樣，不過儲存空間可以透過 USB 擴充，所以實際的影響不大。讀者在選購時必須要考慮自己是否需要升級，但其實如果當成 HTPC 使用，2GB 已經足夠應付需要。



供電要求要留意

由於 SoC 晶片本身對電力的要求不高，所以像 Liva! PC 只需要 1A 的 Micro USB 供電即可使用。但如果需要連接外置硬碟，就必須要配合 2A 供電，否則就因為供電不足而出現不穩定的問題，所以即使是選購 Liva! PC，亦最好配合原裝供電器使用，以免出現電力不足的情況。

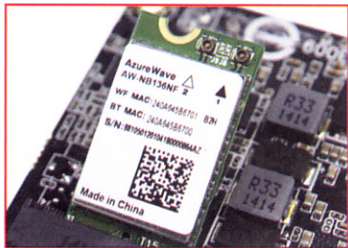
超迷你 PC ECS LIVA Mini PC Kit

LIVA 使用的是 Intel Celeron N2806 處理器，雙核心並支援 HT 超線程技術，Turbo Boost 時脈為 2GHz，標準時脈則是 1.58GHz，Cache 容量為 1MB。LIVABILIT 使用的是 Pico-ITX 尺寸主機板，由於 Celeron N2806 為流動晶片，所以發熱量並不高，從相片可以看到只需要散熱片即可。而板上亦內置有 2GB DDR3L 記憶體，儲存空間則用上 SanDisk 的 eMMC (Embedded Multi Media Card) 顆粒，同樣固定在主機板上不能升級，容量為 32GB。由於為桌面平台，所以除了配有 Gigabit LAN 接口之外，亦同時提供 AzureWave 的 AW-NB136NF 無線網絡卡，支援 802.11n 與藍牙 4.0 規範，同時支援 2.4GHz 與 5GHz 雙頻設計。這款 PC 仍然需要用家組裝，整個過程只需要 5 至 10 分鐘，最初一定要看一次說明書。最重要是分開長短兩款天線，這一點絕不可以弄錯，否則就會沒有足夠的長期連接網絡卡，裝機時必須留意。

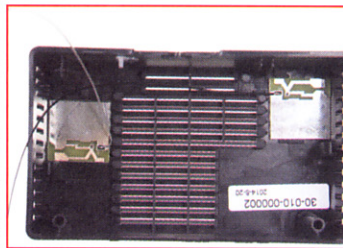


測試平台

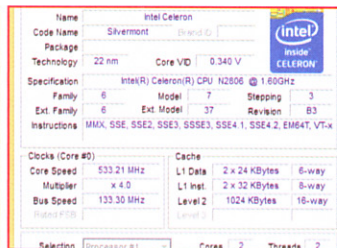
處理器：Intel Celeron N2806
記憶體：2GB DDR3
硬碟：32-64GB SSD
查詢：Everbest
電話：2541 2982
售價：\$1,599(32GB)
\$1,799(64GB)



已經整合有 WiFi 模組。



天線需要自行組裝到機殼內。



用雙核心 Celeron 處理器。

	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	124.3	43.13
512K	118.7	17.04
4K	11.34	4.178
4K QD32	11.92	4.654

SSD 的讀寫效能略慢，但已經較傳統硬碟快得多。



測試平台

處理器：Intel Celeron N9230
記憶體：2GB DDR3
硬碟：64GB SSD
查詢：駿傲
電話：2305 1756
售價：\$2080

\$2,080 送原裝 Windows 8.1 ZOTAC ZBOX CI320 Nano Plus

ZOTAC 這部 ZBOX CI320 Nano Plus 主打平價市場，但就為了提升平常使用的實用性，ZOTAC 用上了成本較高的 4 核心處理器。CI320 採用 Intel Celeron N9230，標準時脈為 1.83GHz，動態超頻至 2.16GHz。這款處理器內置有 Intel HD Graphics，支援影片硬解功能，在支援硬解的環境下，足以提供 4K 影片的播放能力。內置有 2GB 記憶體以及 64GB SSD。老實說以 2GB 記憶體去執行 Windows 8.1 其實難免有點吃力，不過在配上 SSD 之後，測試中效能表現反應仍然在理想範圍內，起碼筆者不覺得系統反應緩慢。ZOTAC 今次附送的 Windows 8.1 With Bing，主要是 Microsoft 為了推廣平價 Windows 裝置推出的版本。只提供 OEM 授權，並不會在市場上發售。雖然名字定為 Windows 8.1 With Bing，但在實際使用上和標準的 Windows 8.1 沒有差別。



採用外置式天線，支援 2.4 及 5GHz WiFi 網。因為採用外置式 SSD，效能測試得分相當高。

	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	272.5	181.0
512K	233.1	181.8
4K	24.28	42.84
4K QD32	84.00	74.23



提供多達 4 個 USB 3.0 接口。



頂部加有大量散熱口。