

全功能硬體壓縮 Compro H900電視卡

電視卡二三百元便有交易，功能及質素雖然一般，但只要能看電視已經足夠。若然想升級有硬體壓縮及高質素播放，就要考慮Compro剛推出的H900電視卡。

軟 vs 硬

現時一般電視卡都已備有電視節目錄影功能，影片儲存到硬碟或直接燒錄到光碟上，十分方便。不過大部分均是靠軟件方式作實時錄影，佔用一定的處理器資源，壓縮方式視乎Codec格式，當系統要佔用資源時，有機會令影片出現窒格，尤其在較慢的系統最為明顯。以硬體方式作壓縮當然可以空出更多資源作背景程式執行，減低干擾情況，另外可透過其強大的處理晶片提供更多功能，如雜訊消除、3D Y/C分離等等，影片質素可以更佳。

高質硬件壓縮能力

而今次要介紹的Compro H900就是屬於硬件壓縮方式的電視卡，以Conexant CX23418 10-bit晶片作核心，提供更多強勁功能。其主要賣點是提供高質素實時MPEG-1/2實時壓縮能力，將電視或輸入影像即時擷取成影片，而不浪費處理器資源。H900能夠提供最高10000Kbps Bitrate設定，音效最多亦可有384Kbps 48KHz設定，另外與大部分電視卡一樣可透過其他Codec作MPEG-2/4壓縮，增加儲存格式彈性，如果想檔案細一點，可選取VBR設定，令資料隨畫面變化而壓縮，節省更多空間，建議用家使用。

3D Y/C分離處理

一般電視卡就算有良好的天線接駁，畫面總是比不上電視機質素，其中最大原因是機箱內的其他元件干擾，另外電視卡的空間有限，不能有太多的電容及設計作訊號過濾。不過H900就備有3D Y/C分離處理能力，能夠將影像中的亮度及彩度準確分

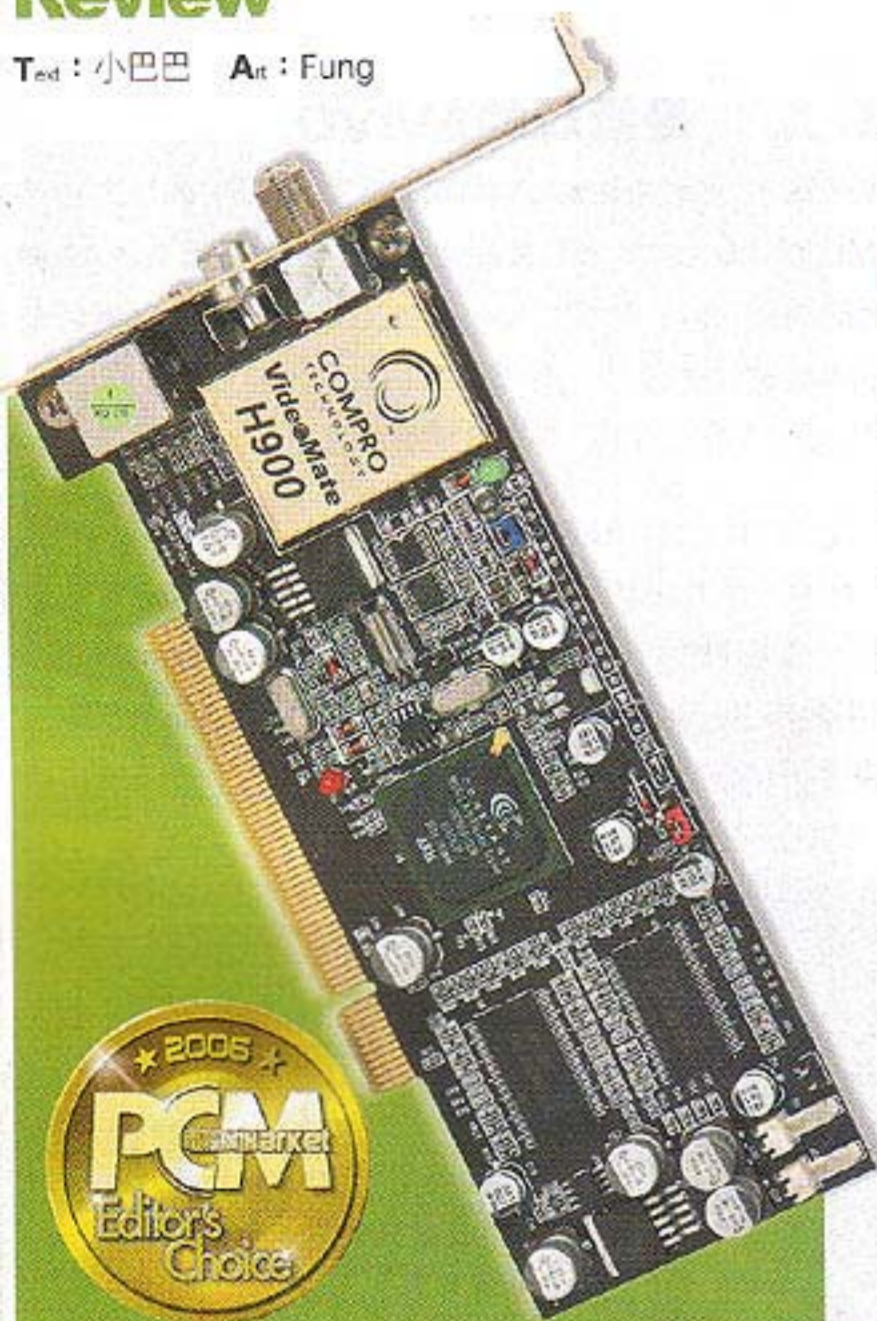
離，消除畫面及字幕的串色及抖線現象，另外TV Tuner用上Xceive出品的Silicon晶片，透過其ClearView及QuickTune技術，增加訊號的穩定性及淨度，並以特殊設計的鍍金作外殼減低干擾；還有就是H900採用了6層PCB、高品質SMD電容及多重電源穩壓迴路設計，令畫面質素更細膩更清晰。

ComproPVR 2功能強大

有好的硬件，軟件支援方面亦不能忽視，H900透過ComproPVR 2將功能釋放，提供非常齊全的功能。H900可對電視及RCA/S-Video訊號作畫中畫、子母畫面及桌面方式播放，並可同時顯示最多16個頻道，而不同頻道可以有自己的雙聲道、色彩等設定，針對不同頻道作出優化。而較為特別的是頻道號碼及次序可以自行定義，令轉台方式更似電視機，其他功能包括Time Shifting、錄影時檔案大小自行分割、光碟即時燒錄等等亦齊全。另外還有一項功能就是可透過軟件或遙控器設定開機及關機時間，方便作錄影預校使用，不過在MCE下與其他電視卡一樣暫時仍只能在Suspend模式預較時間開機，還未能做到透過MCE內的設定作開機，較為可惜。用家還可安裝兩張H900作同時錄影及收看電視作雙Tuner功能，不過就有點不切實際。

資源佔用率十分低

筆者試過其硬體壓縮功能，資源佔用率只有數%，但如用上軟件方式壓縮，在P-D 820上也會佔用約30%，用上DivX更達60%，可見佔用率不低，所以如果要有高質素影片硬體壓縮方式仍是不二之選。



規格

晶片	Conexant CX23418 10-bit
調諧器	Sceive Silicon
壓縮	硬體MPEG-1/2、軟體MPEG-2/4
輸出	TV、FM
輸入	RCA、S-Video
制式	PAL-I/DK/BG、NTSC、SECAM

評分 (5 為滿分)

效能 → 4.5

信價 → 4.5

售價：\$885

代理：Everbest (2541 2982)

評語

在功能及質素上，H900十分不錯，尤其是Tuner質素極高，可令畫面更為清晰，若然還能做到在MCE內作預較開機會更加完美，當然這與MCE及電視卡間未有互通制定可以作溝通不無關係。



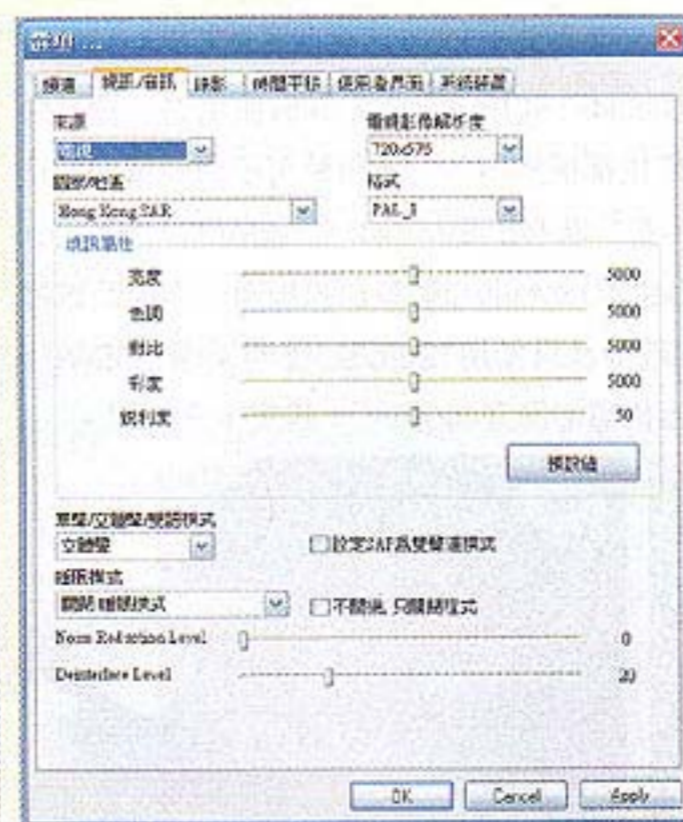
用上多功能整合的Conexant CX23418作核心。



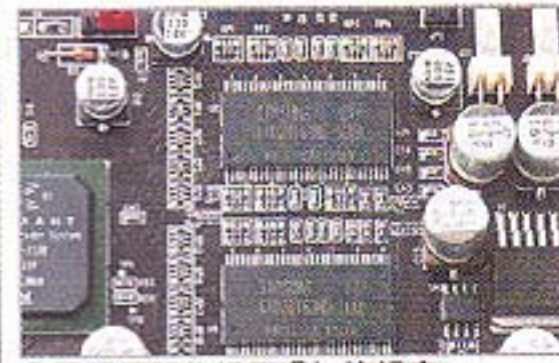
用上鍍金外殼保護其Silicon Tuner。



提供多項的進階設定作壓縮。



視訊/音訊設定可作微調。



內建記憶體作緩衝增加流暢度。



方便易用的控制介面。