

ELSA Technology Inc.
Phone
+886-2-27685730
7F, No.28, DongXing Road,
Taipei, 105, Taiwan,
Republic of China.

ELSA China Office.
Phone
+86-755-8240-7104
27 F, Room 02, No 3019, North
of Baihui Building, Sungang
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

ELSA Korea Office.
Phone
+82-2-32755285
Office No. 1904 Masters Bldg.
533 Dohwadong, Mapogu
Seoul, Korea

**ELSA Computer
Graphics**

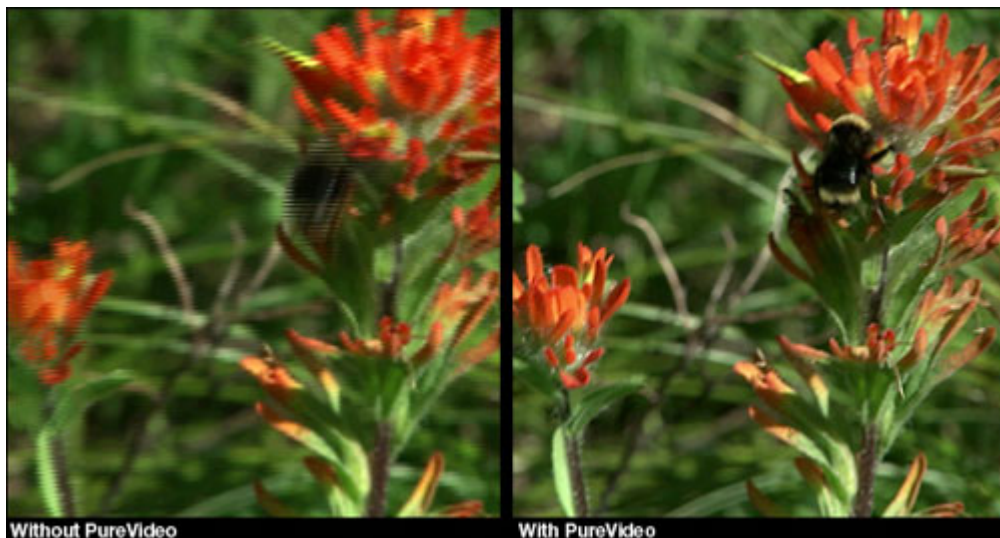


Tips : PureVideo HD & AVIVO

NV PureVideo HD 介紹：

NVIDIA PureVideo HD 技術是一個集成化的高清晰影片解碼以及加速計算技術，並且符合最新的版權保護協議 HDCP 的規範。內部高集成化的設計，使 PC 機播放影院級程度的 BD、D-DVD 電影文件。

PureVideo 技術由底層的硬件基礎為高歌編程性的 GPU，能夠有效降低 CPU 的負擔，提供了高質量的圖片及超強柔和的電影播放。PureVideo 技術能夠支持目前主流的 H.264、VC-1 格式的播放，同時還能夠對 WMV、DVD 影片及其它格式的加速。



PureVideo 技術擁有很強的兼容性表現，能夠降低部份分辨率的普通片源在 1080 PureVideo 分辨率下，進行畫質優化，保持原有的畫面細節。對於編輯後的，在 24fps、25fps、30fps，PureVideo 都能夠進行自動識別，而且多畫面進行優化，使其更柔和、更自然。使用 PureVideo 技術的系統，CPU 占用率始終保持在較低的水平。

獨特的色彩修正，能夠對色彩的亮度、對比度、Gamma 值進行糾正，在顯示器上得到的色彩與電視之間保持一致。PureVideo 同時能夠對多種輸出方式進行有效支持，同時支持最新 HDCP 技術，能夠順利播放受到 HDCP 保護的視頻內容。

ELSA Technology Inc.
Phone
+886-2-27685730
7F, No.28, DongXing Road,
Taipei, 105, Taiwan,
Republic of China.

ELSA China Office.
Phone
+86-755-8240-7104
27 F, Room 02, No 3019, North
of Baihui Building, Sungang
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

ELSA Korea Office.
Phone
+82-2-32755285
Office No. 1904 Masters Bldg.
533 Dohwadong, Mapogu
Seoul, Korea

**ELSA Computer
Graphics**



ATI AVIVO 介绍：

ATI 的 AVIVO 是一種針對高數據流的視頻數據，在編碼、解碼過程中使用 GPU 運算部份加速，而使 CPU 從繁動的計算中解脫出來，提高高清視頻畫質，降低對計算機資源的消耗。通過專用軟件的支持，還能夠做到快速的媒體格式轉換。AVIVO 內置的硬件級 H.264 視頻解碼器，讓用戶體驗到前所未有的高清晰畫質享受。

AVIVO 技術進成了多種畫質提昇技術。“視頻與顯示效果優化”技術針對靜態、動態畫面進行畫質優化，使得色彩飽合度更高。“True-to-Life 圖像重構”技術，能夠對多種顯示設備通過一個 10bit 顯示引擎進行色彩優化。“圖像與照片銳化”技術能夠建立銳度較高的圖像、字幕以及真實的圖像，提高圖像捕捉質量。



“柔化視頻回放”技術，通過硬件加速計算高清格式（包括 H.264 格式），對高速移動的圖像，進行細節上的優化。“集成化連接”技術，是 ATI 的 Xilleon 與 Theater 系列產品的新擴展技術，提供多種顯示設備的集線功能。

ELSA Technology Inc.
Phone
+886-2-27685730
7F, No.28, DongXing Road,
Taipei, 105, Taiwan,
Republic of China.

ELSA China Office.
Phone
+86-755-8240-7104
27 F, Room 02, No 3019, North
of Baihui Building, Sungang
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

ELSA Korea Office.
Phone
+82-2-32755285
Office No. 1904 Masters Bldg.
533 Dohwadong, Mapogu
Seoul, Korea

**ELSA Computer
Graphics**



AVIVO 技術對於動態降噪比 PureVideo 技術表現更加，畫面質量更加柔和。但更柔和的畫面勢必會增加 CPU 資源的負擔。



相比 AVIVO 技術，PureVideo HD 技術在高清播放方面表現了很強的加速性能，為 CPU 分擔了很大一部份的處理工作。



NVIDIA 的 PureVideo HD 技術憑藉更快速的加速性能，在低端市場大有作為。而 ATI 的 AVIVO 技術，擁有出色的柔化、降噪技術，因為對於系統資源寬裕的高端用戶更具有吸引力。