



Caratteristiche e vantaggi NVIDIA GeForce Go 7800 GTX

Nuova generazione di architettura superscalare per GPU

Offre fino al doppio della potenza di ombreggiatura dei prodotti della generazione precedente per prestazioni di gioco uniche.

Supporto di Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0:

Garantisce le migliori prestazioni e la massima compatibilità con tutte le applicazioni DirectX 9, inclusi i titoli Shader Model 3.0.

Antialiasing delle trasparenze

La prima GPU mobile del settore a supportare il supercampionamento e il multicampionamento delle trasparenze, soluzioni che migliorano radicalmente la qualità degli oggetti modellati nelle texture ad alpha-testing (di solito si tratta di dettagli ambientali quali le staccionate, i fili d'erba, le foglie o altre forme di vegetazione).

Tecnologia NVIDIA® Intellisample™ 4.0

Funzione di antialiasing più rapida e di migliore qualità del settore che offre visuali ultra-realistiche, senza bordi frastagliati e con una velocità sbalorditiva. La qualità visiva raggiunge nuovi vertici grazie a un nuovo modello di campionamento a griglia ruotata, alla copertura del campione a 128 Tap, alla filtratura anisotropa 16x e al supporto per il supercampionamento e il multicampionamento delle trasparenze.

Filtratura e fusione delle texture in virgola mobile a 64 bit

Basata sulla tecnologia OpenEXR di Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>), l'implementazione delle texture a 64 bit di NVIDIA definisce nuovi standard per gli effetti visivi a elevata gamma dinamica (HDR) grazie alle funzionalità di ombreggiatura, filtratura, texturing e fusione in virgola mobile.

Tecnologia NVIDIA PureVideo

La combinazione del processore video ad alta definizione e del software per NVIDIA DVD Decoder offre a tutto il contenuto video la massima fluidità video e doti di nitidezza, accuratezza del colore e precisione di scalatura dell'immagine davvero senza precedenti, in modo da trasformare i PC in home theater di fascia alta. *La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche effettive dei prodotti possono variare.*

Processore video programmabile e adattabile

La tecnologia programmabile NVIDIA PureVideo è in grado di adattarsi a ogni nuovo formato di codifica video in corso di sviluppo per offrire una soluzione video a prova di futuro. *La funzione richiede un software video supportato.*

Accelerazione hardware MPEG-2 e WMV ad alta definizione

Riproduzione fluidissima di tutti i filmati MPEG-2 e WMV — inclusi i WMV-HD — con utilizzo minimo della CPU in modo che il PC sia libero di svolgere altre operazioni. *La funzione richiede un software video supportato.*

Telecine inverso (correzione pulldown 3:2 e 2:2)

Recupera i dati del formato originale del film per offrire una riproduzione video ancora più accurata e una qualità dell'immagine davvero straordinaria. *La funzione richiede un software video supportato.*

**LCD sharpening**

I display degli LCD notebook possono mostrare effetti di "ghosting" a causa del tempo di risposta eccessivamente lento dei cristalli liquidi. La funzionalità overdrive LCD compensa questo ritardo nel tempo di risposta accelerando i segnali di colore, soluzione che permette di eliminare automaticamente gli effetti di ghosting.

Deinterlacciamento spazio-temporale

Questa soluzione rende fluide le riproduzioni di video e DVD sui display progressivi e offre immagini nitide e perfette che possono rivaleggiare con quelle dei sistemi home theater di fascia alta. *La funzione richiede un software video supportato.*

Scalatura e filtratura video di alta qualità

Le tecnologie di scalatura e filtratura di alta qualità permettono di offrire immagini chiare e nitide per finestre di qualsiasi dimensione, incluse le risoluzioni HDTV a tutto schermo sino a 1080i.

Correzione dei colori a video

I monitor RGB e quelli televisivi hanno caratteristiche di colore differenti. Per compensare per queste differenze ProcAmp Color Controls permette di applicare parametri di correzione del colore quali Luminosità e Contrasto alla finestra della riproduzione video. La correzione della gamma dei display garantisce che i video non siano troppo scuri, troppo luminosi, o slavati a prescindere dal formato video o dal display. *La funzione richiede un software video supportato.*

Codificatore HDTV integrato

Fornisce le migliori funzionalità di uscita televisiva per risoluzioni massime di 1080i.

Interfaccia di memoria a 256 bit

Offre una maggiore ampiezza di banda di memoria e un'efficienza superiore per gestire con facilità e alla massima velocità anche i giochi e le applicazioni più recenti e innovativi.

Motore NVIDIA® CineFX™ 4.0

Offre velocità inimmaginabili per gli effetti visivi più avanzati. Il pieno supporto di Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 permette di realizzare effetti speciali sbalorditivi e complessi. L'architettura per shader di nuova generazione razionalizza l'elaborazione delle texture e offre doti superiori di giocabilità e fluidità.

Tecnologia UltraShadow II

Perfeziona le prestazioni dei giochi più innovativi e impegnativi, quali i nuovissimi *Doom™ 3* e *Quake™ 4* di id Software, che presentano scene di elevata complessità con molteplici sorgenti luminose e moltissimi oggetti. La tecnologia di seconda generazione offre più del quadruplo di potenza di elaborazione delle ombre rispetto alla generazione precedente.

Precisione del colore cinematografica a 128 bit:

La precisione dei calcoli a 128 bit, tipica degli studi cinematografici, viene estesa all'intera pipeline e garantisce la migliore qualità dell'immagine in tutto il settore per qualsiasi applicazione, anche per le più esigenti, grazie all'eliminazione di ogni difetto dovuto alla bassa precisione.

Precisione del colore a 32 bit e massima velocità

Offre una qualità immagine nettamente superiore con nessun compromesso in termini di prestazioni.

**NVIDIA® ForceWare™ Unified Driver Architecture (UDA)**

ForceWare offre una provata compatibilità, affidabilità e stabilità con una vastissima gamma di giochi e applicazioni. I driver grafici ForceWare garantiscono la migliore esperienza possibile a ogni utente fornendo un solo driver per tutti i prodotti e aggiornamenti costanti di prestazioni e funzionalità per l'intera vita del prodotto. Include il pieno supporto degli standard PCI Express e AGP.

Ottimizzazioni e supporto di OpenGL® 2.0

Garantisce le migliori prestazioni e la massima compatibilità con tutte le applicazioni OpenGL.

Tecnologia NVIDIA Digital Vibrance Control™ 3.0

Permette agli utenti di regolare in modo digitale la qualità del colore in modo da compensare le condizioni di illuminazione dello spazio di lavoro, per ottenere colori accurati e brillanti in qualsiasi condizione.

PCI Express

Il bus PCI Express raddoppia la banda passante dello standard AGP 8X, arrivando a offrire oltre 4 GB al secondo per i trasferimenti di dati sia in upload che in download. *Questa funzione è supportata solo in alcune GPU NVIDIA. Controllare le specifiche tecniche del prodotto per maggiori informazioni sul bus.*

Doppia RAMDAC a 400 MHz

Una RAMDAC rapidissima supporta due display QXGA con velocità di refresh altissime ed ergonomiche – sino a 2048 x 1536 a 85 Hz.

Tecnologia PowerMizer 6.0

La sesta generazione della tecnologia hardware di gestione dell'alimentazione NVIDIA che riduce l'assorbimento energetico del sottosistema grafico dei notebook senza effetti negativi sull'esperienza utente.