



NVIDIA® GeForce® 8800 GT

Recursos e benefícios

Arquitetura unificada NVIDIA®: O núcleo de shader integralmente unificado aloca de forma dinâmica potência de processamento para operações de sombreamento de geometria, de vértice, físico ou de pixel, proporcionando um desempenho de jogo até duas vezes superior às GPUs da geração anterior.

Suporte total a Microsoft® DirectX® 10: GPU DirectX 10 com suporte total a Shader Model 4.0 proporciona níveis inigualáveis de realismo gráfico e efeitos de qualidade cinematográfica.

Tecnologia¹ NVIDIA® SLI™: Fornece até duas vezes mais desempenho do que uma configuração de uma única GPU, proporcionando inigualáveis sensações em jogos ao possibilitar que duas placas de vídeo funcionem em paralelo. Característica obrigatória para gráficos PCI Express® com desempenho, a SLI aumenta radicalmente o desempenho dos jogos mais populares da atualidade.

Suporte a PCI Express 2.0: Projetada para executar com perfeição a arquitetura de barramento PCI Express 2.0, oferece uma ponte pronta para o futuro aos jogos atuais que demandam ampla largura de banda e aplicativos em 3D, maximizando a largura de banda do PCI Express 2.0 de 5 GT/s (o dobro da primeira geração do PCI Express). Os produtos PCI Express 2.0 são compatíveis com as versões mais antigas das motherboards com PCI Express para maior suporte.

Tecnologia GigaThread™: Arquitetura altamente multiencadeada suporta milhares de encadeamentos simultâneos e independentes, proporcionando extrema eficiência de processamento em programas shader avançados da próxima geração.

Mecanismo NVIDIA Lumenex™: Proporciona maravilhosa qualidade de imagem e precisão de ponto flutuante com taxas de quadro ultra-rápidas.

Tecnologia de tratamento de variação (anti-aliasing) de 16X: Anti-aliasing de iluminação rápida e alta qualidade com taxas de amostra de até 16x eliminam bordas serrilhadas.

Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits: Precisão duas vezes maior que as gerações anteriores em efeitos de iluminação incrivelmente realistas — agora com suporte a anti-aliasing.

Tecnologia NVIDIA® Quantum Effects™: Avançados processadores de sombreamento projetados para computação física permitem que um novo nível de efeitos físicos seja simulado e renderizado na GPU — liberando permanentemente a CPU para processar o mecanismo do jogo e a Inteligência Artificial (IA).

Arquitetura de driver unificada NVIDIA® ForceWare® (UDA - Unified Driver Architecture):

Proporciona um recorde comprovado de compatibilidade, confiabilidade e estabilidade na mais ampla gama de jogos e aplicativos. A ForceWare oferece a melhor satisfação imediata para todos os usuários e proporciona desempenho contínuo e atualizações por toda a vida das GPUs NVIDIA GeForce®.

Otimização e suporte a OpenGL® 2.0: Assegura excelente compatibilidade e desempenho para os aplicativos OpenGL.

Dual 400 MHz RAMDACs: RAMDACs de altíssima velocidade suportam monitores QXGA duplos com elevadas taxas de atualização ergonômicas atingindo até 2.048 x 1.536 a 85 Hz.



NVIDIA

NVIDIA GEFORCE 8800 GT RECURSOS E BENEFÍCIOS

Duplo suporte DVI de link duplo: Possibilitam que os maiores monitores de tela plana tenham a resolução mais alta do mercado – até 2.560 x 1.600 – e com suporte a High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP).

Tecnologia² NVIDIA® PureVideo™ HD: A combinação de aceleração e pós-processamento do decodificador de vídeo de alta definição que proporciona nitidez de figuras sem precedentes, suavidade de vídeo, cores perfeitas e dimensionamento de imagem preciso para filmes e vídeos.

Processador de vídeo programável separado: NVIDIA PureVideo é um núcleo de processamento programável separado nas GPUs NVIDIA que proporciona qualidade de imagem superior e excelente fluidez nos filmes, com 100% da carga de decodificação de vídeo requerida pelo H.264 a partir da CPU e redução significativa do consumo de energia.

Aceleração de decodificação por hardware: Proporciona reprodução com grande fluidez de filmes H.264, VC-1, WMV e MPEG-2 HD e SD.

Compatível com HDCP³: Projetada para atender às especificações de gerenciamento de proteção de saída (HDCP) e de segurança dos formatos Blu-ray Disc e HD DVD, possibilitando a reprodução de conteúdo de cinema criptografado em PCs quando conectada a monitores compatíveis com HDCP.

Avançado desentrelaçamento espacial-temporal: Torna mais nítido o conteúdo entrelaçado de alta definição e definição padrão em exibições progressivas, proporcionando uma imagem nítida e clara que compete com a dos sistemas de home-theater mais modernos.

Escala com alta qualidade: Amplia filmes e vídeos de resolução mais baixa para resoluções de TV de HD, mantendo uma imagem nítida e limpa. Também proporciona redução de escala de vídeos, incluindo de alta definição, preservando os detalhes da imagem.

Telecine inverso (correção de pulldown 3:2 e 2:2): Recupera imagens originais de filmes convertidos para vídeo (DVDs, conteúdo HD 1080i), proporcionando reprodução de filmes mais precisa e qualidade de imagem superior.

Correção de edição defeituosa: Quando se editam vídeos, as edições podem desorganizar a cadência normal pulldown 3:2 ou 2:2. A PureVideo usa avançadas técnicas de processamento para detectar edições insatisfatórias, recuperar o conteúdo original e exibir detalhes perfeitos de imagens quadro a quadro, proporcionando vídeo com fluidez e naturalidade.

Redução de ruído: Aprimora a qualidade da imagem de cinema, eliminando interferências não desejadas.

Aperfeiçoamento avançado: Torna mais nítidas as imagens de cinema, proporcionando contrastes mais fortes ao redor de linhas e objetos.

Saída de TV em SD e HD integrada: Funcionalidade de saída de TV de nível mundial através de conexões Composite, S-Video, Component ou DVI. Suporta resoluções de até 1080i/1080p, dependendo do tipo de conexão e da capacidade da TV.

1 – Apenas para versões certificadas NVIDIA SLI de GPUs GeForce PCI Express.

2- O recurso necessita de software de vídeo compatível. As características dependem do produto.

3 – Necessita de outros componentes compatíveis com HDCP