



GeForce 8400 GS

Nome do produto NVIDIA® GeForce 8400 GS

Especificações:

GeForce 8400 GS

Clock do núcleo (MHz) 450

Clock do shader (MHz) 900

Clock da memória (MHz) 400

Quantidade de memória 256 MB

Interface de memória 64 bits

Largura de banda da memória (GB/s) 6,4

Taxa de preenchimento de textura (bilhões/s) 3,6

Características principais:

Arquitetura unificada NVIDIA® com tecnologia GigaThread™

Total suporte a Microsoft® DirectX® 10 Shader Model 4.0

Anti-aliasing (anti-serrilhamento) em tela cheia de 16x

Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits

Tecnologia de processamento de física NVIDIA® Quantum Effects™

Uma saída DVI de link simples suporta um monitor² com resolução de 1.920 x 1.200

Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD¹

Compatível com HDCP3

Suporte a PCI Express®

Suporte a OpenGL® 2.1

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

Projetado para o Microsoft® Windows Vista™

1 - O suporte a PureVideo™ HD atualmente está disponível apenas no Microsoft® Windows™ Vista. Visite www.nvidia.com para suporte futuro ao driver do Windows XP.

2 - Requer placa de vídeo que suporte uma saída DVI de link simples.

3 - Requer outros componentes compatíveis com HDCP.

Recursos e benefícios:

Arquitetura unificada NVIDIA®

O núcleo de shader integralmente unificado aloca de forma dinâmica o poder de processamento para operações de sombreamento geométricas, de vértice, físicas ou de pixels, proporcionando um desempenho de jogo até 2x superior em relação às GPUs da geração anterior.

Tecnologia GigaThread™

Arquitetura massivamente multithreadada (multi-threaded) que oferece suporte a milhares de encadeamentos simultâneos e independentes, proporcionando extrema eficiência de processamento nos programas de sombreamento avançados de última geração.

Suporte total a Microsoft® DirectX® 10:

Primeira GPU DirectX 10 a ser lançada com suporte total ao Shader Model 4.0, que proporciona níveis inigualáveis de realismo gráfico e efeitos de qualidade cinematográfica.

Mecanismo NVIDIA® Lumenex™

Proporciona maravilhosa qualidade de imagem e precisão de ponto flutuante com taxas de quadro ultrarrápidas.



GeForce 8400 GS

Tecnologia de anti-serrilhamento de 16x

Anti-serrilhamento (anti-aliasing) rápido de iluminação de alta qualidade com taxas de amostra de até 16x que eliminam bordas serrilhadas.

Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits

Precisão duas vezes maior que as gerações anteriores para gerar efeitos de iluminação incrivelmente realistas – agora com suporte a anti-serrilhamento (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 IA.

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

Proporciona enorme 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 estável e atualizações ininterruptas dos recursos das GPUs NVIDIA GeForce®.

Otimização e suporte para OpenGL® 2.1

Assegura excelente compatibilidade e desempenho para os aplicativos OpenGL.

Tecnologia multimonitores NVIDIA® nView®

Avançada tecnologia que proporciona a última palavra em flexibilidade de visualização e controle para diversos monitores.

Suporte a PCI Express Projetado para funcionar perfeitamente com a arquitetura de barramento PCI Express, a qual duplica a largura de banda do AGP 8X, liberando mais de 4 GB/seg nas transferências de dados tanto upstream como downstream.

RAMDACs duplos de 400 MHz

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

Suporte DVI de link simples

Capaz de proporcionar até 1.920 x 1.200 aos maiores monitores de tela plana com a mais alta resolução do mercado.

Projetada para o Microsoft® Windows Vista™

A arquitetura da GPU de quarta geração da NVIDIA projetada para o Windows Vista oferece aos usuários a melhor experiência possível com a interface de usuário gráfica de 3D Aero do Windows.

Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD2

Combinação de aceleração e pós-processamento de decodificação de vídeo de alta definição que proporciona nitidez de imagem sem precedentes, fluidez de vídeo, cores perfeitas e dimensionamento de imagens preciso para filmes e vídeos.

Processador de vídeo programável discreto2

O NVIDIA PureVideo é um núcleo de processamento programável discreto de GPUs NVIDIA que proporciona qualidade de imagem superior e excelente fluidez nos filmes com baixa utilização de CPU e reduzido consumo de energia.



GeForce 8400 GS

Aceleração de decodificação de hardware²

Proporciona reprodução de HD DVD extremamente fluida, Blu-ray, DVD e vídeo de PC.

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 conteúdos de cinema criptografados em PCs ao ser conectada a monitores compatíveis com HDCP.

Desentrelaçamento espacial-temporal²

Torna mais nítido o conteúdo entrelaçado de alta definição e definição padrão em exibições progressivas, proporcionando uma imagem nítida e clara que rivaliza com os sistemas de home-theater mais modernos.

Dimensionamento de alta qualidade²

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, inclusive de alta definição, preservando os detalhes da imagem.

Inversão telecine (correção de pulldown 3:2 e 2:2)²

Recupera imagens originais de filmes a partir de filmes convertidos para vídeo (DVDs, conteúdo HD 1080i), proporcionando reprodução de filmes mais precisa e qualidade de imagem superior.

Correção de edição defeituosa²

Quando os vídeos são editados após terem sido convertidos de 24 para 25 ou 30 quadros, as edições podem desorganizar a cadência de pulldown normal de 3:2 ou 2:2. A PureVideo usa avançadas técnicas de processamento para detectar edições defeituosas, recuperar o conteúdo original e exibir detalhes perfeitos de imagens quadro a quadro, proporcionando vídeo com fluidez e naturalidade.

Redução de ruído²

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

Aperfeiçoamento de bordas²

Torna mais nítidas as imagens de cinema ao proporcionar contrastes mais fortes ao redor de linhas e objetos.

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

2 - *O suporte a PureVideo™ HD atualmente está disponível apenas no Microsoft® Windows™ Vista. Visite www.nvidia.com para suporte futuro ao driver do Windows XP.*

3 - *Requer outros componentes compatíveis com HDCP*