

Nome do produto: NVIDIA® GeForce® 9600 GT

Nome da família: GeForce série 9

Slogan: Grande no desempenho. Pequeno no seu bolso.

Especificações:

	GeForce 9600 GT
Clock do núcleo (MHz)	650
Clock do shader (MHz)	1625
Clock da memória (MHz)	900
Quantidade de memória	512 MB
Interface de memória	256 bits
Largura de banda da memória (GB/s)	57,6
Taxa de preenchimento de textura (bilhões/s)	20,8

Características principais:

• Arquitetura unificada NVIDIA
• Total suporte a Microsoft® DirectX® 10 Shader Model 4.0
• NVIDIA pronta para SLI® ¹
• Anti-aliasing (tratamento de variação de resolução) em tela cheia de 16x
• Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits
• Tecnologia de processamento física NVIDIA® Quantum Effects™
• Suporte a PCI Express® 2.0
• Duas saídas DVI de link duplo para dois monitores de resolução 2560x1600
• Tecnologia NVIDIA PureVideo® HD ²
• Compatível com HDCP ³
• Suporte a OpenGL® 2.1

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

2 – O software de vídeo oferecido é necessário para usufruir de determinados recursos. Acesse www.nvidia.com para obter mais detalhes.

3 – Requer outros componentes compatíveis com HDCP.

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:	A GPU DirectX 10 com suporte total ao 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 gráficas 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 à prova do 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 placas-mãe com PCI Express para maior suporte.
Tecnologia GigaThread™	A arquitetura altamente multiencadeada admite milhares de encadeamentos simultâneos e independentes, proporcionando extrema eficiência de processamento em programas de sombreamento avançados, de próxima geração.
Mecanismo NVIDIA® Lumenex™	Proporciona maravilhosa qualidade de imagem e precisão de ponto flutuante com taxas de quadro ultra-rápidas.
Tecnologia anti-aliasing de 16x	O recurso anti-aliasing extremamente rápido, com alta qualidade e taxas de amostra de até 16x, consegue praticamente eliminar 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 shader projetados para computação física que proporcionam um novo nível de efeitos físicos a serem simulados e processados

	na GPU – liberando permanentemente a CPU para processar o mecanismo de jogo e 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 a todos os usuários e proporciona desempenho contínuo e atualizações por toda a vida das GPUs NVIDIA GeForce®.
Otimização e suporte para OpenGL® 2.1	Assegura excelente compatibilidade e desempenho para os aplicativos OpenGL.
RAMDACs duplos de 400MHz	RAMDACs de altíssima velocidade suportam monitores QXGA duplos com elevadas taxas de atualização ergonômicas atingindo até 2.048 x 1.536 a 85 Hz.
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).
Tecnologia NVIDIA PureVideo® HD²:	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 independente	NVIDIA PureVideo é um núcleo de processamento programável discreto 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.
Aperfeiçoamento de contraste dinâmico:	Oferece clareza espetacular de imagem, com otimização quadro a quadro
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. O PureVideo utiliza avançadas técnicas de processamento para detectar edições mal feitas, recuperar o conteúdo original e exibir detalhes perfeitos de imagens quadro a quadro, proporcionando fluidez e naturalidade ao vídeo.
Redução de ruído	Aprimora a qualidade da imagem de cinema eliminando interferências não desejadas.
Aceleração de decodificação em dual stream	A aceleração por hardware para HD imagem a imagem possibilita uma experiência completa de reprodução de filme em HD
Aperfeiçoamento de bordas	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