



Motherboard com processador gráfico (GPU) integrada – para AMD Recursos e vantagens

Nome do produto:

Motherboard com processador gráfico (GPU) integrada NVIDIA® GeForce® 8200 para AMD

Total compatibilidade com o Microsoft DirectX 10

A GPU para DirectX 10 com suporte total ao Shader Model 4.0 proporciona níveis inigualáveis de realismo gráfico e efeitos de qualidade cinematográfica.

Projetado para o Microsoft Windows Vista

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

Tecnologia GeForce® Boost

Incremente o desempenho da sua GPU GeForce*. Conecte-a a uma motherboard NVIDIA e obtenha maior desempenho com a tecnologia GeForce Boost. Melhor desempenho e maior economia.

Tecnologia NVIDIA HybridPower™

Ao adotar a tecnologia NVIDIA HybridPower™, você poderá ampliar o desempenho gráfico quando for necessário ou optar por utilizar o PC mais silencioso e com menor consumo. Para chegar ao controle máximo, conecte a(s) sua(s) GPU(s) GeForce* a uma motherboard NVIDIA*. Ajuste o desempenho para um nível maior quando estiver jogando ou utilizando um vídeo, ou preserve o meio-ambiente com menos ruído e menor consumo de energia quando estiver apenas navegando pela Internet, enviando e-mails ou trabalhando com um processador de texto.

Arquitetura unificada NVIDIA®

O núcleo integralmente unificado do sombreador aloca de forma dinâmica a potência de processamento para operações de geometria, de vértice, de física ou de sombreadimento de pixel, proporcionando um desempenho de jogo até 2x superior ao das GPUs de motherboard anteriores.

Tecnologia GigaThread™

A arquitetura altamente multiencadeada admite milhares de encadeamentos simultâneos e independentes, proporcionando extrema eficiência de processamento em programas de sombreadimento avançados, de próxima geração.

Mecanismo NVIDIA® Lumenex™

Proporciona uma incrível qualidade de imagem e precisão de ponto flutuante, com altíssimas taxas de quadro:

Tecnologia anti-serrilhado de 16X

O recurso anti-serrilhado 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 100% superior à das gerações anteriores, com efeitos de iluminação incrivelmente realistas – agora com suporte para o recurso anti-serrilhado.

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 proporciona a maior satisfação imediata para todos os usuários e oferece desempenho contínuo e atualizações de recursos durante toda a vida útil das GPUs NVIDIA GeForce.

Otimizações e suporte a OpenGL 2.0

Assegura excelente compatibilidade e desempenho para os aplicativos OpenGL.

Tecnologia NVIDIA® nView® para vários monitores

Avançada tecnologia que proporciona o máximo em flexibilidade e controle de visualização para diversos monitores.

RAMDAC de 300 MHz

A RAMDAC ultra-rápida é compatível com monitor dotado de altas taxas de atualização ergonômicas, até 1.920 x 1.440 a 75 Hz.

Suporte a DVI de link simples

Compatível com monitores de tela plana e com TMDS de link simples com clock de pixel de 162MHz.

Tecnologia NVIDIA® PureVideo® HD

A tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD consiste na combinação de aceleração e pós-processamento da decodificação de vídeo de alta definição, proporcionando incomparável nitidez de imagens, fluidez, cores perfeitas e dimensionamento preciso de imagem para filmes e vídeos. O PureVideo HD contém o conjunto de circuitos de proteção de conteúdo (HD content protection – HDCP) necessário para exibir os novos filmes em Blu-ray e HD-DVD com a melhor qualidade possível, sendo diretamente integrado com os principais programas para exibição de filmes em HD. O PureVideo HD produz o máximo de qualidade na exibição de filmes em alta definição no seu PC.

Processador de vídeo programável independente

O NVIDIA PureVideo é um núcleo de processamento programável que atua de forma independente nas GPUs NVIDIA para proporcionar qualidade superior de imagem e excelente fluidez nos filmes, com baixa utilização de CPU e reduzido consumo de energia.

Aceleração de hardware para H.264, VC-1 e MPEG-2 de alta definição

A total decodificação por hardware de todos os vídeos dos tipos H.264, VC-1 e MPEG-2 libera a largura de banda da CPU para outras atividades.

Desentrelaçamento espaço-temporal

Proporciona fluidez à reprodução de vídeo e DVD em monitores progressivos, proporcionando uma imagem nítida e clara, capaz de competir com os mais modernos sistemas de home theater.

Escalamento e filtragem de vídeo

Com sua alta qualidade, a tecnologia de escalamento e filtragem, proporciona uma imagem nítida e pura em qualquer tamanho de tela, inclusive em resoluções de HDTV em full screen.

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 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. 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.

Correção de cores do vídeo

Na exibição de vídeos em monitores LCD e CRT, os controles da NVIDIA para correção de cor dão aos rostos dos atores um aspecto natural, e não desbotado e pálido. Independentemente do formato do vídeo ou do monitor, com a correção de gama do monitor você obtém a garantia de que os vídeos não ficarão excessivamente escuros ou brilhantes, e nem desbotados.

Integração com reprodutor de filme HD

A tecnologia NVIDIA PureVideo HD está por trás dos principais aplicativos de exibição de filmes em HD existentes no mundo, proporcionando a melhor qualidade na reprodução em HD-DVD e Blu-ray.

Integração entre a tecnologia HDMI™ e o HDCP

Conector HDMI on-board projetado 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 criptografados de cinema em PCs conectados a monitores compatíveis com HDCP.

Armazenamento NVIDIA nForce

Protege os seus ativos de mídia digital mais importantes; sempre confiável, escalável e acessível. Inclui suporte a RAID e drive NVIDIA .

Tecnologia NVIDIA MediaShield™

Fornecer uma interface baseada em um assistente simples (apontar e clicar) para criação e gestão de configurações de armazenamento multidisco. Possibilita que projetos multidisco sejam configurados para obtenção de máximo desempenho (RAID 0), proteção de dados (RAID 1) ou uma combinação de desempenho e proteção (RAID 0+1 e RAID 5).

SATA 3 GB/s

Aproveite as vantagens das mais modernas unidades de disco rígido SATA de 3 GB/s, que duplicam a largura de banda e proporcionam altíssimo desempenho de disco. Essa tecnologia oferece discos rígidos fáceis de instalar, com alto desempenho e baixo consumo de energia.

Rede com NVIDIA nForce

A solução NVIDIA nForce para rede possibilita obter conectividade à Internet através da conexão Ethernet de 10/100/1000 Mb/s, que é padrão do mercado.

Ethernet Gigabit nativa NVIDIA

O mais rápido desempenho de Ethernet do mercado elimina os gargalos da rede e melhora a eficiência e o desempenho gerais do sistema.

Tecnologia NVIDIA FirstPacket™

Seja o 'Rei do Ping' com a tecnologia NVIDIA FirstPacket. A tecnologia NVIDIA FirstPacket garante que as transferências dos dados de jogos, das conversas em VoIP e de grandes arquivos sejam executadas conforme as preferências que você define com um assistente intuitivo.

Suporte a PCI Express 2.0

Projetada para ser compatível com a arquitetura de barramento PCI Express 2.0, oferece um passaporte para os futuros jogos e aplicativos em 3D que demandarão ampla largura de banda, elevando ao máximo a largura de banda de 5 GT/s (o dobro do desempenho da primeira geração do PCI Express). Para proporcionar maior suporte aos periféricos do PC, as motherboards para PCI Express 2.0 são totalmente compatíveis com as versões mais antigas dos produtos PCI Express.



Áudio de alta definição (High Definition Audio – HDA)

O áudio de alta definição traz para o PC a qualidade dos equipamentos profissionais, produzindo um som de alta qualidade em diversos canais. Com a utilização do HDA, os sistemas podem proporcionar qualidade de 192 kHz/32 bits para oito canais, com suporte a novos formatos de áudio.

Portas USB

Uma interface plug-and-play padrão que possibilita conectividade fácil para dispositivos USB. Suporta até 12 portas USB 1.1/2.0.

**Para obter uma lista completa de produtos específicos, entre no endereço www.nvidia.com/hybridsli*