



A Tecnologia NVIDIA® PureVideo HD fornece a solução completa

• A NVIDIA® está trabalhando com os fabricantes de PC para ajudá-los a cumprir os desafios dos novos formatos de vídeo. A tecnologia PureVideo™ HD fornece:

• Aceleração do HD para decodificar filmes H.264, VC-1 e MPEG-2 com baixa utilização da CPU e consumo de energia.

Características pós-processamento do HD para tocar estes filmes com a melhor clareza em resoluções de até 1080p, a maior resolução de HD disponível.

• Integração firme com os aplicativos de tocador de filmes HD líderes para permitir que eles se beneficiem da aceleração de hardware da tecnologia PureVideo™, pós-processamento do vídeo e características HDCP.

• Suporte total funcional HDCP para atender ao gerenciamento de proteção de saída e especificações de segurança dos formatos de filme Blu-ray e HD-DVD.



HD PureVideo™

A tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD é a combinação da aceleração de decodificação do filme de alta definição e pós-processamento, circuito HDCP e a integração com os tocadores de filmes HD que fornecem a última experiência em filme de alta definição em PC. Com o HD PureVideo, você vai aproveitar o impressionante filme HD DVD e Blu-ray com baixa utilização do CPU e consumo de energia.

Qualidade de Imagem soberba

A tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD traz uma qualidade de imagem excepcional aos filmes HD-DVD e Blu-ray. Ela acelera e melhora os filmes de alta definição em formatos H.264, VC-1 e MPEG-2, fornecendo imagens precisas que têm até seis vezes mais detalhes do que os filmes em DVD padrão.

As características de pós-processamento de alta definição da tecnologia PureVideo™ HD tocam estes filmes com a maior clareza em resoluções de até 1080p – a maior resolução HD disponível.

Baixa utilização de CPU e consumo de energia

A Tecnologia PureVideo™ HD fornece uma qualidade de imagem soberba em um vídeo ultra suave com baixa utilização da CPU e consumo de energia, fornecendo a reprodução do filme em melhor qualidade e clareza da imagem.

Escolhido pelos maiores fabricantes de PC

OEMs líderes, incluindo Sony, Toshiba e Acer adotaram os GPUs NVIDIA® GeForce® para dar energia aos seus primeiros PCs capazes de tocar filmes Blu-ray e DVD HD.



MELHORES FOTOS



MELHORES VÍDEOS



MELHORES JOGOS



MELHOR PERFORMANCE

Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD

Essencial para a última experiência de Cinema HD no PC

A próxima revolução no entretenimento digital está para começar, com a alta antecipação do DVD HD e filmes Blu-ray que chegam neste verão. Os formatos DVD HD e filmes Blu-Ray prometem trazer um novo nível de visão de filme para o PC, com uma qualidade de imagem soberba ultrapassando em muito a definição padrão dos DVDs. Estes novos formatos de filmes também trazem um novo conjunto de exigências que o PC deve atender, apresentando um desafio para os fabricantes de PC que

querem entregar um tocador de filmes de alta qualidade aos seus clientes. A NVIDIA® atende a este desafio com a tecnologia PureVideo™ HD, que destaca a aceleração do hardware, integração com os tocadores de filmes e com o suporte de características HDCP, permitindo que os fabricantes de PC montem facilmente um PC de alta definição completo que possa tocar ambos o DVD HD e os filmes Blu-ray. A NVIDIA® se compromete a entregar uma solução de cabo-a-rabo para filmes de alta definição que torna fácil aos consumidores aproveitarem

uma qualidade de imagem impressionante em seus computadores. A tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD entrega a última experiência de filme de alta definição em PC. Benefícios das Características Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD – A Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD é a combinação da aceleração decodificada do filme de alta definição e o pós-processamento, circuito HDCP, e integração com os tocadores de filmes em HD que entregam uma qualidade cinematográfica Blu-ray e filmes DVD HD em seu PC.



NVIDIA, NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050 T (408) 486-2000 F (408) 486-2200 www.nvidia.com ©2006 NVIDIA Corporation. NVIDIA, O logotipo NVIDIA, GeForce, ForceWare, PureVideo, UltraShadow, CineFX, NVIDIA SLI, Intellisample, e TurboCache são marcas e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation. A imagem de demonstração NVIDIA Luna é ©2005 pela NVIDIA Corporation. Todos os direitos são reservados. Todos os nomes da empresa e produto podem ser marcas ou marcas registradas dos respectivos proprietários com os quais estejam associados.



Essencial para sua vida digital



Filmes DVD HD e Blu-ray em alta definição finalmente chegaram ao PC.
Mas nem todo PC está pronto para o desafio.

Benefícios das Características

Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD

A Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD é a combinação da aceleração decodificada do filme de alta definição e o pós-processamento, circuito HDCP, e integração com os tocadores de filmes em HD que entregam uma qualidade cinematográfica Blu-ray e filmes DVD HD em seu PC.

Processador de Vídeo Discreto e Programável

O NVIDIA® PureVideo™ é um processador programável discreto nos GPUs NVIDIA® que fornece uma qualidade de imagem soberba e filmes ultra suaves com baixa utilização de CPU e energia.

Aceleração Decodificada do Hardware

Fornecer uma reprodução ultra suave de filmes H.264, VC-1, MMV e MPEG-2 HD e SD.

Interface Espacial-Temporal

Afia o HD e o conteúdo padrão de definição interface em exibições progressivas, entregando uma imagem agradável e clara que rivaliza com sistemas de home-theater de alta definição.

Medidas de Alta Qualidade

Aumenta os filmes e vídeos de menor resolução para resoluções HDTV, para até 1080i, enquanto mantém uma imagem clara e limpa. Também fornece diminuição de vídeos, incluindo alta definição, enquanto preserva os detalhes da imagem.

Telecine Inverso (3:2 e 2:2 Correção para baixo)

Recupera as imagens originais de filmes convertidos para vídeo (DVDs, conteúdo 1080i HD), fornecendo uma reprodução mais correta do filme e qualidade de imagem superior.

Correção de Má Edição

Quando os vídeos são editados após terem sido convertidos de 24 para 25 ou 30 quadros, as edições podem interromper a cadência normal de 3:2 ou 2:2. O PureVideo™ usa técnicas de processamento avançadas para detectar edições pobres, recuperar o conteúdo original e exibir detalhes de imagem perfeitos quadro a quadro para um vídeo com aparência suave e natural.

Correção da Cor do Vídeo

Os Controles de Correção de Cor NVIDIA®, tais como Correção de Brilho, Contraste e Gama permitem que você compense para características de cores diferentes de vários monitores RGB e TVs, assegurando que os filmes não fiquem muito escuros, brilhantes demais, ou apagados, independentemente do formato do vídeo ou tipo de exibição.

Afiação do LCD

Os displays de LCD de notebooks podem exibir efeitos “fantasma” por causa do tempo de resposta vagaroso dos cristais líquidos. A característica de afiação do LCD compensa o seu tempo vagaroso de resposta aumentando os sinais de cores, e eliminando automaticamente os efeitos fantasma.

Saída integrada de SD e HDTV

Fornecer uma funcionalidade de saída de TV de classe mundial via conexões Composite, S-Video, Componente, DVI ou HDMI. Suporta resoluções de até 1080p dependendo do tipo de conexão e capacidade da TV.

Circuito HDCP

Designado para alcançar o gerenciamento de proteção de saída (HDCP) e especificações de segurança dos formatos de disco Blu-ray e DVD HD, permitindo a reprodução do conteúdo do filme codificado em PCs quando conectado aos displays concordante com HDCP.

Integração com tocador de Filme HD

A tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD tem a força dos aplicativos de software de tocador de filme em HD líderes, fornecendo uma ótima experiência em filmes DVD HD e Disco Blu-ray.

A transição do DVD padrão para os filmes em alta definição promete fornecer uma experiência excepcional aos consumidores, e eles esperam ver uma qualidade de imagem soberba e reprodução suave do filme. Para cumprir esta promessa, os PCs devem atender às exigências únicas, incluindo drivers ópticos HD especiais, proteção de conteúdo de aceleração de HD, displays compatíveis com HDCP e o novo software de tocador de filmes HD. Para tocar discos HD DVD e Blu-ray, um PC deve ter:

O cartão gráfico certo:

• Um cartão de gráficos é uma condição – Um CPU sozinho simplesmente não pode fornecer a energia de processamento necessária. Porém, não é qualquer cartão de gráficos que poderá fazê-lo. O cartão precisa fornecer um suporte HDCP funcional total,

acelerar efetivamente os formatos de alta definição, e incluir tecnologia de segurança de conteúdos.

O Software de tocador de filme certo:

• O software de tocador de filme deveria ser capaz de tocar filmes em H.264, VC-1, e MPEG-2 Blu-ray e HD-DVD em taxas de quadro total sem sobrecarregar a CPU. O software de tocador deve estar licenciado pela Autoridade de Licenciamento de Sistema de Conteúdo de Acesso Avançado (AACs) e utilizar uma metodologia aprovada para proteção de conteúdo sobre um ônibus de acesso ao usuário se usado em um desktop de PC.

O Drive de disco óptico certo:

• O drive deve estar habilitado pela AACs e capaz de ler e tocar títulos de filmes em HD-DVD e Blu-ray em velocidades que sustentem a reprodução em taxa de quadro total sem sobrecarregar a CPU.

