



Família de motherboards baseadas em NVIDIA para Intel



MCP NVIDIA nForce® 790i
Ultra SLI®



mGPU NVIDIA GeForce® 7150

Por que MCPs NVIDIA nForce?

Tecnologia NVIDIA® SLI™

- A combinação dos MCPs NVIDIA nForce® com as GPUs GeForce® proporciona a experiência definitiva em jogos para PC
- Inovação revolucionária de plataforma que permite aos usuários aumentar o desempenho gráfico de forma inteligente, combinando várias soluções gráficas NVIDIA
- Componentes SLI certificados propiciam desempenho e compatibilidade incomparáveis com motherboards baseadas em NVIDIA nForce

Rede avançada

- Solução Ethernet Gigabit nativa com baixo uso de CPU
- A tecnologia NVIDIA DualNet® inclui agrupamentos e aceleração TCP/IP para maior largura de banda e melhor desempenho do sistema
- Priorize o tráfego de rede importante com a tecnologia NVIDIA FirstPacket™

Desempenho

- Os componentes e aplicativos com certificação ESA proporcionam controle inigualável para monitorar e ajustar o desempenho do PC
- O utilitário Painel de Controle NVIDIA fornece acesso às configurações do BIOS diretamente a partir do Microsoft Windows para otimizar o desempenho do PC rapidamente
- Memória compatível com SLI com EPP aumenta a largura de banda de barramentos de memória com determinados componentes de terceiros com implementação em um clique

Armazenamento

- Armazene e proteja com segurança arquivos de mídia digital inestimáveis com a tecnologia NVIDIA MediaShield™
- Suporte a várias unidades SATA de 3 GB/s
- Armazenamento confiável, acessível, dimensionável e fácil de gerenciar

Por que GPUs para motherboard NVIDIA GeForce?

Qualidade GeForce® por um preço como você nunca viu

- O melhor desempenho em aplicativos de mídia atuais com uso intenso de mídia
- Experimente efeitos avançados com suporte para Microsoft DirectX® 9.0
- Preparada para a experiência com Microsoft® Windows Vista™ Premium

Conectividade digital

- Qualidade visual excepcional com saída integrada para HDMI ou DVI
- Produtividade melhorada com a capacidade de uso de dois monitores com a tecnologia NVIDIA nView™

Lógica de núcleo premiada

- Recursos e desempenho do sistema à toda prova com suporte para memória DDR2-800
- Suporte para a variedade completa de CPUs Intel, inclusive suporte total para FSB de 1.333 Mhz e 45nm
- Armazene e proteja com segurança ativos digitais inestimáveis com a tecnologia NVIDIA MediaShield™

Plataforma flexível para PCs típicos

- Atualização fácil para GPUs GeForce discretas
- Perfeita para formar uma ampla variedade de sistemas, inclusive PCs de mídia, PCs domésticos e PCs profissionais



Guia rápido das motherboards baseadas em NVIDIA para Intel

	PRODUTO	IDEAL PARA	DISPOSITIVO GRÁFICO					CPU			AJUSTE DO DESEMPENHO			MEMÓRIA		ARMAZENAMENTO		SO	ÁUDIO	REDE		
			Fator de Forma	Tecnologia NVIDIA® SLI®	Slots PCI Express® x16	PCI Express 2.0	Suporte para DirectX	Saídas de vídeo	Processador compatível	Soquete compatível	Velocidade de FSB	Certificado ESA	Painel de controle NVIDIA	Monitor de sistema NVIDIA	Suporte a DDR	Memória pronta para SLI	Suporte a unidade SATA/PATA	RAID NVIDIA MediaShield™	Compatibilidade com Micro-soft® Windows® Vista™	Especificação de áudio	Conexões Ethernet Gigabit	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™
MCPs NVIDIA nForce	nForce 790i Ultra SLI	Entusiasta Overclockers, jogadores radicais, usuários avançados, entusiastas de multimídia	ATX	SLI de 3 vias (3x16)	3	✓		Família Core™ 2 (inclusive suporte total para 45nm)	LGA775	1.600 MHz	✓	✓	✓	DDR3 1333 dual	DDR3 2000 dual	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 790i SLI		ATX	SLI de 3 vias (3x16)	3	✓		Família Core 2 (inclusive suporte total para 45nm)	LGA775	1.600 MHz	✓	✓	✓	DDR3 1333 dual	DDR3 1333 dual	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 780i SLI		ATX	SLI de 3 vias (3x16)	3	✓		Família Core 2 (inclusive suporte total para 45nm)	LGA775	1.333 MHz	✓	✓	✓	DDR2 800 dual	DDR2 1200 dual	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 680i SLI		ATX	SLI de 3 vias (2x16)	3			Família Core 2	LGA775	1.333 MHz	✓	✓	✓	DDR2 800 dual	DDR2 1200 dual	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 750i SLI	Desempenho Jogos, multimídia	ATX	SLI de 2 vias (2x8)	2	✓		Família Core 2 (inclusive suporte total para 45nm)	LGA775	1.333 MHz			✓	✓	DDR2 800 dual		4/4	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 650i SLI		ATX	SLI de 2 vias (2x8)	2			Família Core 2	LGA775	1.333 MHz			✓	✓	DDR2 800 dual		4/4	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 650i Ultra		ATX		1			Família Core 2	LGA775	1.333 MHz					DDR2 800 dual		4/4	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 630i	Típico Uso empresarial, jogos (ocasional), PC doméstico	ATX		1			Família Core 2 (inclusive suporte total para 45 nm) Família Pentium	LGA775	1.333 MHz					DDR2 800		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
mGPU+ NVIDIA GeForce	GeForce 7150 nForce 630i	Típico Uso empresarial, PC doméstico	uATX		1		9	HDMI DVI VGA	Família Core 2 (inclusive suporte total para 45 nm) Família Pentium Família Celeron	LGA775	1.333 MHz				DDR2 800		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
	GeForce 7100 nForce 630i		uATX		1		9	HDMI DVI VGA	Família Core 2 (inclusive suporte total para 45 nm) Família Pentium Família Celeron	LGA775	1.333 MHz				DDR2 800		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
	GeForce 7050 nForce 630i		uATX		1		9	DVI VGA	Família Core 2 (inclusive suporte total para 45 nm) Família Pentium Família Celeron	LGA775	1.333 MHz				DDR2 667		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
	GeForce 7050 nForce 610i	Típico Uso empresarial, custo/benefício	uATX		1		9	VGA	Família Core 2 (inclusive suporte total para 45 nm) Família Pentium Família Celeron	LGA775	1.333 MHz				DDR2 667		4/2	0, 1	✓	HDA	1*	

* Ethernet 10/100

Recursos e benefícios das motherboards baseadas em NVIDIA para Intel

	Recursos	Benefícios
Dispositivo gráfico	Tecnologia NVIDIA® SLI®	A tecnologia NVIDIA SLI é uma plataforma revolucionária que possibilita ao usuário dimensionar o desempenho gráfico de forma inteligente, combinando diversas soluções gráficas NVIDIA em um único sistema com um MCP NVIDIA nForce® SLI
	Slots PCI Express® x16	Até três slots PCI Express de 16 pistas e largura de banda total asseguram o desempenho gráfico máximo para placas de vídeo adicionais. Largura de banda PCI Express duas vezes maior do que as soluções x8
	PCI Express 2.0	Oferece compatibilidade direta e avançada com os jogos e aplicativos 3D que serão os maiores devoradores de largura de banda no futuro ao maximizar os 5 GT/s de largura de banda (o dobro da primeira geração PCI Express) e é totalmente compatível com os produtos PCI Express existentes
	Suporte a Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0	Assegura excelente compatibilidade e desempenho para todos os aplicativos Microsoft® DirectX® 9.0, inclusive títulos Shader Model 3.0
	Saídas de vídeo	HDMI com 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 de cinema criptografados em PCs ao ser conectado a monitores compatíveis com HDCP. DVI com HDCP - Compatível com qualquer monitor de tela plana digital com link simples
CPU	Processador compatível	Para obter uma lista completa das CPUs compatíveis, visite http://www.nvidia.com/content/nforce700i/nForce_Intel_CPU_List.pdf
	Barramento frontal (FSB)	O barramento frontal em algumas motherboards baseadas em NVIDIA foi especificado em até 1600 MHz para suportar velocidades de FSB atuais e futuras. Mediante o aumento de frequência, porém, motherboards baseadas em NVIDIA podem proporcionar velocidades acima das especificações
Software e ferramentas de ajuste do desempenho	Certificado ESA	Os componentes e aplicativos com certificação ESA permitem gerenciamento completo e em tempo real do desempenho do PC, proporcionando controle inigualável para gerenciar e ajustar características térmicas, elétricas, acústicas e operacionais para maximizar o desempenho do PC.
	Utilitário de Painel de Controle NVIDIA	Acesse, monitore e ajuste dinamicamente componentes essenciais do sistema, inclusive temperatura da CPU, voltagens, velocidade de barramento e frequência da CPU em tempo real com um painel de controle simples e fácil de usar
	Monitor de sistema NVIDIA	O Monitor de sistema NVIDIA permite monitorar as características do PC de modo perfeito em um ambiente 3D intuitivo e personalizável.
Memória	Arquitetura NVIDIA DualDDR2 ou DualDDR3	Dois controladores de memória de 64 bits com uma interface de 128 bits para oferecer a experiência do mais alto nível de desempenho do sistema e executar os aplicativos mais exigentes
	Memória compatível com NVIDIA SLI com EPP	Memória compatível com SLI com EPP aumenta a largura de banda de barramentos de memória com determinados componentes de terceiros com implementação em um clique
Armazenamento	Tecnologia de armazenamento NVIDIA® MediaShield®	Conjunto de recursos que protegem os ativos mais importantes de mídia digital, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • Configuração de múltiplos discos: Interface simples com assistente tipo apontar e clicar para dispositivos RAID 0, 1, 0+1 ou 5 em dispositivos SATA • Sistema DiskAlert: identifica o disco específico quando ocorrem falhas • Conversão RAID: capacidade de alternar configurações RAID • Matriz RAID com inicialização: suporte ao uso de configurações com vários discos para carregar o sistema operacional na inicialização
	SATA de 3 GB/s com NCQ	Desempenho de disco excepcionalmente rápido com as mais modernas unidades de disco rígido SATA de 3 GB/s com suporte total para native command queuing e tagged command queuing e também opção hot plug
	Ultra ATA-133	Interface ATA com dois canais, com velocidade máxima de transferência de dados de 133 Mbps por canal
Suporte a SO	Compatibilidade com Microsoft® Windows® Vista®	<ul style="list-style-type: none"> • Os MCPs NVIDIA nForce estão preparados para Microsoft Windows Vista Premium quando combinados com uma GPU NVIDIA GeForce e 512 MB de memória do sistema • As mGPUs NVIDIA GeForce estão preparadas para Microsoft Windows Vista Premium quando combinadas com 1 GB de memória do sistema
Áudio	Áudio de alta definição (HDA)	Oferece qualidade de 32 bits e 192 kHz para oito canais
Rede	Ethernet Gigabit nativa NVIDIA	O mais rápido desempenho Ethernet Gigabit do mercado elimina os gargalos da rede e melhora a eficiência e o desempenho geral do sistema
	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	Garante que dados de jogos, conversas VoIP e transferências de arquivos grandes sejam fornecidos de acordo com as preferências definidas. Diminui o tempo de ping para melhor desempenho em jogos on-line

* Os recursos variam de acordo com o modelo do produto e da motherboard. Confirme as especificações efetivas com o fabricante da motherboard

Para obter mais informações sobre motherboards NVIDIA, visite www.nvidia.com/motherboards

© 2008 NVIDIA Corporation. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, NVIDIA nForce, GeForce, NVIDIA SLI, MediaShield, Forceware, FirstPacket e DualNet são marcas comerciais e/ou registradas da NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. Todos os nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais ou registradas dos respectivos proprietários. Recursos, preços, disponibilidade e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso.

