

NVIDIA NFORCE: CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS* para INTEL

CARACTERÍSTICAS		VENTAJAS
CPU	Procesador DASP (Dynamic Adaptive Speculative Preprocessor)	- Aumenta considerablemente la velocidad de la CPU porque almacena las instrucciones y los datos anticipándose a las necesidades de la aplicación.
MEMORIA	Arquitectura NVIDIA DualDDR2 (dos controladores de memoria de 64 bits, interfaz de 128 bits)	- El nivel más alto de rendimiento y la posibilidad de ejecutar las aplicaciones más complejas con la revolucionaria arquitectura de controladores de memoria de 64 bits.
	Memoria NVIDIA SLI-Ready optimizada	- Cuando el MCP NVIDIA nForce 590 SLI se combina con determinados módulos de memoria SLI-Ready optimizados, proporcionan mayores posibilidades de configuración y rendimiento para entusiastas.
INTERFAZ GRÁFICA	PCI Express®	- Duplica el ancho de banda del bus AGP 8X, lo que proporciona una velocidad superior a 4 GB/s en las transferencias de datos en ambas direcciones.
	Tecnología NVIDIA® SLI™	- La tecnología NVIDIA SLI es una innovación revolucionaria que permite aumentar drásticamente el rendimiento gráfico combinando varias GPU NVIDIA en un mismo sistema dotado de un MCP NVIDIA nForce® SLI.
ALMACENAMIENTO	Tecnología de almacenamiento NVIDIA® MediaShield™	- Conjunto de funciones que mantienen a salvo la información digital, incluidas: <ul style="list-style-type: none">• Configuración de varios discos: una sencilla interfaz basada en un asistente permite configurar volúmenes RAID 0, 1, 0+1 o 5 con las unidades SATA.• Sistema de alerta de discos: indica si se ha producido un fallo en algún disco e identifica el disco defectuoso.• Migración de nivel RAID (morphing): posibilidad de cambiar de una configuración RAID a otra.• Matriz de discos RAID de arranque: permite utilizar una matriz de varios discos para cargar el sistema operativo al arranque.
	SATA 3Gb/s con NCQ	- Proporciona una extraordinaria velocidad de acceso a los discos gracias a las últimas unidades SATA-3Gb/sec con funciones de conexión en caliente y reordenación de colas de comandos (Native Command Queuing y Tagged Command Queuing).
	Paralela Ultra ATA-133	- Interfaz ATA de doble canal capaz de transferir datos a 133 Mb/s por canal
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft® Windows® Vista™	- Las placas base con NVIDIA nForce son perfectas para Windows Vista cuando se combinan con una unidad de procesamiento gráfico NVIDIA GeForce® y 512 MB de memoria del sistema.
AUDIO	Audio de alta definición (HDA)	- Sonido con calidad de 32 bits y 192 kHz para ocho canales.
	Audio AC'97	- Soporte de 20 bits, 48 kHz y conformidad con AC'97.
HERRAMIENTAS Y SOFTWARE DE AJUSTE DEL RENDIMIENTO	Utilidad NVIDIA nTune™	- Acceso, monitorización y ajuste dinámico de los componentes esenciales del sistema en tiempo real (por ej. temperaturas de la CPU, voltajes, velocidad del bus y velocidad de la CPU) a través de un sencillo panel de control.
	Software de plataforma NVIDIA® ForceWare™	- Funciones avanzadas, total estabilidad y fiabilidad para los MCP nForce.
CONECTIVIDAD	USB 2.0	- Conexión a una amplia variedad de dispositivos digitales: ratones, teclados, mandos de control de juegos y cámaras digitales.
COMUNICACIÓN EN RED	Gigabit Ethernet nativo de NVIDIA	- La máxima velocidad del mercado en conexiones Gigabit Ethernet. Elimina los cuellos de botella y mejora la eficacia global del sistema.
	Tecnología NVIDIA FirstPacket™	- Garantiza que los datos de los juegos, las comunicaciones de voz sobre IP (VoIP) y las transferencias de archivos de gran tamaño se gestionarán de acuerdo con las preferencias que tú establezcas. Mejora los tiempos de respuesta en la red para que el juego online sea más gratificante.
	Tecnología NVIDIA DualNet®	- Dos MAC Gigabit Ethernet con aceleración de funciones TCP/IP. - Combinación de enlaces: permite sumar su capacidad para duplicar el ancho de banda Ethernet y, de esta forma, poder transferir grandes cantidades de datos desde los servidores de archivos a otros PC. Además, proporciona redundancia gracias al cambio automático del enlace en caso de fallo (failover).
	Aceleración de las funciones TCP/IP:	- Ofrece el máximo rendimiento del sistema al realizar mediante hardware el trabajo de filtrado de paquetes normalmente reservado a la CPU, lo que proporciona un entorno de red más rápido.
	Suma de comprobación (checksum)	- Mejora la velocidad del tráfico de red al reducir la utilización de la CPU. Permite al procesador concentrarse en otras tareas.
	Soporte de tramas Jumbo	- Reduce el número de llamadas al driver de red y, por tanto, reduce la carga de trabajo de la CPU y mejora la velocidad de transmisión.
	Gestión mediante el Panel de control de Windows o una interfaz web	- Facilita el acceso a las funciones de configuración del sistema. La interfaz viene determinada por la versión del software.
	Soporte de IPv6	- PC adaptado a la futura evolución de los estándares.

* Las funciones pueden variar según el diseño del producto y la placa base. Consultar las especificaciones reales del producto al fabricante de la placa.

*** Las funciones pueden variar según el diseño del producto y la placa base. Consultar las especificaciones reales del producto al fabricante de la placa.**



NVIDIA Corporation | www.nvidia.es

© 2006 de NVIDIA Corporation. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, NVIDIA nForce, GeForce, NVIDIA SLI, MediaShield, nTune, Forceware, FirstPacket y DualNet son marcas comerciales o registradas de NVIDIA Corporation. Todos los derechos reservados..

NVIDIA NFORCE | LINECARD | MAY06



EL MEJOR PC DE SOBREMESA SE CREA CON NVIDIA nFORCE para AMD

NVIDIA nFORCE: PUNTOS CLAVE

Tecnología NVIDIA® SLI™

- La combinación de los MCPs nForce® y las GPUs GeForce® proporciona la mejor experiencia de juego en el PC.
- Una revolución para plataformas que permite al usuario aumentar el rendimiento gráfico de forma inteligente combinando varias GPU NVIDIA.
- Los componentes con certificación SLI proporcionan un rendimiento y una compatibilidad incomparables con las placas base NVIDIA nForce.

Almacenamiento

- Almacenamiento seguro y protegido de los archivos multimedia gracias a la tecnología NVIDIA MediaShield™.
- Soporte de varias unidades de disco SATA 3 GB/s.
- Almacenamiento fiable, accesible, expandible y fácil de manejar.

Rendimiento

- La utilidad NVIDIA nTune™ permite configurar la BIOS directamente desde Windows.
- Fácil optimización del rendimiento del PC con ajustes automáticos.
- Determinados componentes y memorias SLI-Ready han sido optimizados para ofrecer más rendimiento y fiabilidad con placas base nForce.

Funciones de red avanzadas

- Solución Gigabit Ethernet nativa que proporciona mínima utilización de la CPU.
- La tecnología NVIDIA DualNet® incluye combinación de enlaces y aceleración de TCP/IP para proporcionar más ancho de banda y más rendimiento del sistema.
- Priorización del tráfico de red con la tecnología NVIDIA FirstPacket™.

		CPU		INTERFAZ DE GRÁFICOS		MEMORIA		ALMACENAMIENTO MEDIASHIELD		SO		AUDIO		AJUSTE DEL RENDIMIENTO		FUNCIONES DE RED AVANZADAS				
PRODUCTO		PERFECTO PARA		Procesador compatible	Socket compatible	Velocidad del FSB	Buses admitidos	Tecnología NVIDIA SLI™	Soporte de DDR	Memoria NVIDIA SLI-Ready optimizada	Soporte de unidades SATA/PATA	SATA	RAID NVIDIA MediaShield™	Compatible con Windows Vista™	Especificación de audio	Utilidad NVIDIA nTune™	Conexiones NVIDIA Gigabit Ethernet	Tecnología NVIDIA FirstPacket™	Tecnología NVIDIA DualNet®	Aceleración de TCP/IP
NVIDIA nForce Serie 500 para INTEL	NVIDIA nForce 590 SLI	Entusiastas Overclockers, fanáticos de los juegos, entusiastas de las aplicaciones multimedia	Familia Core™2 Pentium D Pentium 4	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express® 16, 16, 8, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	DualDDR2 up to 667 MHz	✓	6/2	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	2	✓	✓	✓	
	NVIDIA nForce 570 SLI	Juego de altas prestaciones Usuarios avanzados, jugadores y aficionados a aplicaciones multimedia	Familia Core™2 Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express 16, 8, 1, 1, 1	SLI x8	DualDDR2 up to 667 MHz		4/4	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1	✓*			
Familia NVIDIA nForce4 para INTEL	NVIDIA nForce4 SLI X16	Entusiastas Overclockers, fanáticos de los juegos, entusiastas de las aplicaciones multimedia	Familia Core™2 Pentium D Pentium 4	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express 16, 16, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	DualDDR2 up to 667 MHz		4/4	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	1			✓	
	NVIDIA nForce4 SLI	Juego con altas prestaciones Usuarios avanzados, jugadores y aficionados a aplicaciones multimedia	Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express 8, 8, 1, 1, 1	SLI x8	DualDDR2 up to 667 MHz		4/4	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	1			✓	
	NVIDIA nForce4 SLI XE	Alto rendimiento Usuarios avanzados, jugadores y aficionados a las aplicaciones multimedia	Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express 8, 8, 1, 1, 1	SLI x8	DualDDR2 up to 667 MHz		4/4	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1				
	NVIDIA nForce4 Ultra	Rendimiento multimedia Usuarios avanzados, jugadores y aficionados a las aplicaciones multimedia	Familia Core™2 Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz	PCI Express 16, 1, 1, 1, 1		DualDDR2 up to 667 MHz		4/4	1.5Gb/s	0, 1, 0+1	✓	HDA	✓	1				

* Esta función se proporcionará mediante una futura versión del driver ForceWare. Entrar en www.nvidia.es/drivers para obtener las actualizaciones.