

Características y ventajas MCP NVIDIA nForce® 590 SLI

Pensado para entusiastas

Los procesadores de comunicaciones y contenidos multimedia (MCP) NVIDIA nForce® 590 SLI™ proporcionan todas las herramientas y el rendimiento que necesitan los frikis del PC. Si se combinan con determinadas tarjetas gráficas NVIDIA GeForce y otros componentes del sistema, la velocidad del bus aumenta de forma dinámica. Además, ofrecen funciones de *overclocking* y mayor rapidez en la transmisión de datos.

Tecnología NVIDIA LinkBoost™

El MCP nForce 590 SLI incrementa automáticamente el ancho de banda cuando detecta la presencia de determinadas tarjetas gráficas NVIDIA® GeForce®.

Diseñado para 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.

Componentes con certificación NVIDIA SLI

Cuando se combinan ciertos componentes (como determinadas GPU NVIDIA® GeForce® y memorias del sistema) con placas basadas en el MCP nForce 590 SLI, se incrementa automáticamente la velocidad del bus del sistema. Si quieres información sobre los componentes con certificación SLI, visita www.SLIZone.com/nForce.

Dos enlaces PCI Express SLI x16

El ancho de banda de los dos enlaces PCI Express de 16 vías garantiza el máximo rendimiento gráfico para los juegos y las GPU de última generación. Multiplica por dos el ancho de banda de las soluciones PCI Express SLI x8.

Almacenamiento MediaShield™ de NVIDIA

Conjunto de funciones que mantiene a salvo la información digital. Siempre fiable, escalable y accesible. Incluye soporte de configuraciones RAID y unidades de disco SATA.

Configuración de varios discos

Un sencillo asistente ayuda a configurar fácilmente las unidades de disco para obtener mayor protección de los datos, un acceso más rápido a los discos o máxima capacidad de almacenamiento. MediaShield selecciona automáticamente la configuración RAID 0, 1, 0+1 o 5 en función de tus necesidades. Los más expertos pueden manejar las opciones RAID directamente si lo prefieren.

Sistema de alerta de discos

Si falla alguno de los discos, MediaShield presenta una imagen en la que señala el disco defectuoso para facilitar su identificación, sustitución y recuperación.

Migración de nivel RAID (*morphing*)

MediaShield ofrece al usuario la posibilidad de cambiar la configuración RAID existente por otra configuración en un solo paso denominado cambio de nivel o *morphing*. Esto elimina la necesidad de hacer la copia de seguridad de los datos y efectuar los numerosos pasos que conllevaría el proceso manual.

**Matriz de discos de arranque**

Las funciones MediaShield permiten utilizar una matriz de discos para cargar el sistema operativo al arranque.

Seis unidades de disco SATA 3Gb/s

Posibilidad de combinar hasta 6 unidades SATA en un volumen para obtener configuraciones RAID más rápidas y de mayor capacidad. La presencia de más discos significa más opciones de configuración, lo que incluye, por ejemplo, dos matrices RAID 5 o 6 unidades RAID 0 (*striping*) para obtener máxima velocidad de acceso a los datos. Además, el soporte de unidades SATA-2 3Gb/s permite aprovechar ventajas como las funciones de conexión en caliente y reordenación de colas de comandos (Native Command Queuing y Tagged Command Queuing). Las colas de comandos nativas aumentan la eficacia del acceso a los discos en entornos *multithread* porque permiten mantener las operaciones de lectura/escritura en espera para ejecutarlas en el orden más conveniente.

Comunicación en red con NVIDIA nForce

La tecnología de red de NVIDIA proporciona la máxima velocidad de transmisión con el menor índice de utilización de la CPU. Además de ser extraordinariamente estable y manejable, esta solución facilita la administración de la red y reduce el coste total de propiedad. Sólo NVIDIA integra este nivel de funcionalidad de red para llevar la comunicación online a otra dimensión.

Gigabit Ethernet nativo de NVIDIA

La máxima velocidad existente en conexiones Gigabit Ethernet. Elimina los cuellos de botella y mejora la eficacia global del sistema.

Tecnología NVIDIA FirstPacket™

Conviértete en el “rey del ping” con la tecnología FirstPacket de NVIDIA. Tendrás la mejor calidad de comunicación en tus llamadas telefónicas y todo el rendimiento que necesitas al jugar online. 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 a través de un sencillo asistente de configuración.

Tecnología NVIDIA DualNet®

Duplica la capacidad de tus comunicaciones en red con las dos conexiones Gigabit Ethernet integradas en el MCP NVIDIA nForce 500.

Combinación de las dos conexiones Gigabit Ethernet

La combinación de ambas conexiones permite sumar su capacidad para duplicar el ancho de banda Ethernet y, de esta forma, poder transferir grandes cantidades de datos desde el servidor de archivos a otros PC. Además, proporciona redundancia gracias al cambio automático de 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.

Utilidad NVIDIA nTune™ 4.0

La nueva versión de esta utilidad Windows incluye más opciones para optimizar el rendimiento. nTune permite ajustar manual o automáticamente los parámetros del sistema para conseguir el rendimiento deseado. Una vez realizada la configuración, la utilidad elige automáticamente los parámetros adecuados para la aplicación que se ejecute basándose en las reglas personales y los perfiles definidos por el usuario.

PCI Express

Diseñado para funcionar con el bus PCI Express. Este bus 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.

**Audio de alta definición (HDA)**

El audio de alta definición introduce en el PC la calidad de sonido de los equipos electrónicos de consumo. Con HDA, los sistemas pueden proporcionar un extraordinario sonido de 192 kHz/32 bits a través de ocho canales que admiten los nuevos formatos de audio.

USB 2.0

Interfaz estándar que proporciona conexión inmediata con los dispositivos USB.