

## Caractéristiques et avantages MCP NVIDIA nForce® 590 SLI

### Les technologies qui séduisent les passionnés

Les processeurs multimédia et de communication (MCP) NVIDIA nForce® 590 SLI™ fournissent les outils et les performances dont rêvent les mordus d'informatique. Associés à des cartes graphiques NVIDIA GeForce et d'autres composants système sélectionnés, ils permettent de bénéficier automatiquement de vitesses de bus supérieures. Vous voilà paré pour overclocker votre système et augmenter le débit !

### Technologie NVIDIA LinkBoost™

Le MCP NVIDIA nForce 590 SLI augmente automatiquement la bande passante en présence de cartes graphiques NVIDIA® GeForce® sélectionnées.

### Une conception pensée pour la technologie NVIDIA® SLI™

La technologie NVIDIA SLI est une innovation qui ne passera pas inaperçue dans le monde des plates-formes. Elle permet aux utilisateurs d'augmenter intelligemment les performances graphiques en associant plusieurs solutions graphiques NVIDIA dans un même ordinateur avec un MCP NVIDIA nForce SLI.

### Composants certifiés NVIDIA SLI

Recherchez des composants (GPU NVIDIA® GeForce® sélectionnés et mémoire système) en mesure d'accroître automatiquement les vitesses du bus de votre ordinateur lorsqu'ils sont associés aux cartes mères NVIDIA nForce 590 SLI. Pour en savoir plus sur les composants certifiés SLI, visitez [www.SLIZone.com/nForce](http://www.SLIZone.com/nForce).

### Prise en charge de deux liaisons PCI X16

Disposer de deux liaisons PCI Express à 16 voies pleine bande passante, c'est s'assurer des performances graphiques maximales adaptées aux jeux et GPU de la prochaine génération. La bande passante PCI Express des solutions SLI X8 est ici doublée !

### Stockage NVIDIA MediaShield™

Cette suite de fonctionnalités protège vos fichiers multimédia les plus précieux ; stockage rime désormais avec fiable, évolutif et accessible. Inclut la prise en charge de la technologie RAID et des disques SATA.

#### Configuration multidisque

Une interface simple basée sur un assistant vous permet de configurer facilement vos disques pour renforcer la protection des données, accélérer les accès aux disques ou encore accroître la capacité de stockage. La technologie MediaShield sélectionne automatiquement le niveau RAID 0, 1, 0+1 ou 5 selon vos besoins. Les utilisateurs avancés peuvent quant à eux toujours accéder directement aux options RAID.

#### Système DiskAlert

Lorsqu'un disque tombe en panne, un graphisme indique aux utilisateurs de MediaShield le disque concerné pour en faciliter l'identification, le remplacement et la reprise.

#### Morphing RAID

MediaShield permet aux utilisateurs de modifier la configuration RAID grâce à un processus en une étape baptisé « morphing ». Finies les sauvegardes fastidieuses et les procédures interminables !

#### Baie multidisque amovible

Le stockage MediaShield prend entièrement en charge l'utilisation d'une baie multidisque pour le chargement du système d'exploitation à la mise sous tension.

**Six disques SATA 3 Gb/s**

Vous pouvez associer jusqu'à six disques SATA en un volume pour disposer d'une solution RAID de plus grande capacité et plus rapide. Plus de disques, c'est avant tout plus d'options de configuration comme par exemple six disques RAID 0 (entrelacés) pour un débit maximal ou des baies RAID 5 doubles. Ces disques incluent une prise en charge complète des techniques de réorganisation des commandes visant à les exécuter dans un ordre optimal NCQ (Native Command Queuing) et TCQ (Tagged Command Queuing), ainsi que de l'enfichage à chaud. Le NCQ assure des performances de disque supérieures dans un environnement multithread en modifiant l'ordre des accès aux disques.

**Gestion réseau NVIDIA nForce**

La gestion réseau NVIDIA fournit le plus haut débit réseau qui soit, doublé d'une utilisation minimale du CPU. Employer cette solution facile à gérer et stable veut dire bénéficier d'une gestion réseau supérieure et réduire ses coûts de propriété. Les solutions NVIDIA sont les seules à intégrer de telles fonctionnalités réseau à même de hisser votre expérience en ligne au niveau supérieur.

**NVIDIA Gigabit Ethernet natif**

La performance Gigabit Ethernet la plus rapide du marché élimine les goulots d'étranglement des réseaux et améliore l'efficacité et les performances système globales.

**Technologie NVIDIA FirstPacket™**

La technologie NVIDIA FirstPacket fera de vous un « pro du ping ». La netteté des conversations téléphoniques et vos performances de jeu en ligne ne vous décevront plus. Avec NVIDIA FirstPacket, les transferts de données de jeu, conversations VoIP et fichiers volumineux sont assurés selon les préférences que vous définissez dans un assistant intuitif.

**Technologie NVIDIA DualNet®**

Découvrez les avantages de l'Ethernet Gigabit à double baril grâce aux deux connecteurs réseau intégrés des MCP de la série NVIDIA nForce 500.

**Bande passante Gigabit Ethernet double grâce au teaming**

Le « teaming » (association de cartes réseau) permet aux deux connexions de fonctionner de concert pour fournir une bande passante Ethernet accrue, voire doublée, pour le transfert de grandes quantités de données des serveurs de fichiers maison à d'autres PC. Il assure également la redondance par le biais d'une fonction de basculement.

**Accélération TCP/IP**

Fournit des performances système maximales en délestant le CPU des lourdes opérations de filtrage de paquets. L'environnement réseau PC gagne en rapidité et en sûreté.

**Utilitaire NVIDIA nTune™ 4.0**

Cet utilitaire basé sur Windows permet désormais de régler encore plus de paramètres. Le gestionnaire de performances NVIDIA nTune offre à la fois un réglage automatique visant à maximiser les performances et des possibilités de personnalisation. Une fois configuré, il choisit automatiquement les paramètres système adaptés à l'application exécutée sur la base des profils et règles perso enregistrés.

**PCI Express**

Ce MCP a été conçu pour s'exécuter avec l'architecture de bus PCI Express. Ce nouveau bus double la bande passante de l'AGP 8X, en fournissant plus de 4 Go/s pour chacun des deux types de transfert de données amont et aval.

**Son haute définition (High Definition Audio, HDA)**

Exploitant plusieurs canaux, le son haute définition fait bénéficier les PC de la qualité audio des chaînes hi-fi traditionnelles. Avec le HDA, les ordinateurs peuvent fournir une qualité de 192 kHz/32 bits sur huit canaux assurant ainsi la prise en charge des nouveaux formats audio.



NVIDIA.

**USB 2.0**

Cette interface *plug-and-play* standard assure une connectivité simple pour les périphériques USB.