

Carte Contrôleur PCI Express RAID SATA 6 Gb/s 4 ports avec HyperDuo

StarTech ID: PEXSAT34RH



La carte contrôleur PCI Express 2.0 SATA 4 ports PEXSAT34RH avec HyperDuo ajoute 4 ports AHCI SATA III à un ordinateur par le biais d'une fente PCI-E (x2), permettant plusieurs connexions internes de 6 Gb/s pour des lecteurs de disque dur et à état solide (SSD) haute performance.

Offrant la technologie HyperDuo, cette carte SATA permet la classification automatique par niveaux des SSD pour bénéficier de la performance du stockage sur SSD, ainsi que de l'aspect économique et de la grande capacité des disques durs standard. En combinant des disques SSD et des HDD en un seul volume (jusqu'à 3 SSD et 1 HDD), la fonction HyperDuo fonctionne discrètement en arrière-plan et déplace les fichiers à utilisation fréquente vers les disques SSD pour un débit de données amélioré – jusqu'à 80 % de la performance sur SSD ! (Remarque : la fonction de classification automatique du stockage par niveaux HyperDuo est compatible avec Windows® XP, Vista, 7 et 8 seulement.)

La carte contrôleur PCI-E SATA prend en charge le multiplicateur de ports (MP), permettant ainsi de connecter jusqu'à 7 disques SATA sur un seul port et à l'aide d'un seul câble (jusqu'à 4 disques via MP sur un port, et un disque sur chacun des 3 ports restants). De plus, la carte contrôleur SATA offre une solution matérielle RAID efficace avec un support RAID (0, 1, 1+0) natif.

Test du débit

| Configuration des disques | Débit | Taille du disque |
|--|--------------------|------------------|
| 1 HDD | 112,81 Mo/s | 2 To |
| 1 SSD | 490,28 Mo/s | 120 Go |
| 1 HDD + 1 SSD HyperDuo (Mode sans échec) | 489,28 Mo/s | 2 To |
| 1 HDD + 2 SSD HyperDuo (Mode sans échec) | 715,13 Mo/s | 2 To |

Disques utilisés :

SSD : Série OCZ Vertex 3, 2,5 pouces, 120 Go (VTX3-25SAT3-120G)

HDD : Western Digital Caviar Green, 3,5 pouces, 2 To (WD20EARS)

Logiciel utilisé :

Appareil de mesure E/S, lecture séquentielle 256 Ko, profondeur de la file d'attente = 10

Cette carte PCI-E SATA de 6 Gb/s bénéficie de la garantie StarTech.com de 2 ans et de l'assistance technique à

vie gratuite.

Applications

- Utilisez la classification par niveaux des SSD afin d'optimiser votre système pour des applications intensives d'E/S comme les suites bureautiques, l'édition photo ou vidéo, et les lecteurs multimédias
- Mettez un ancien système PCI-E à niveau en lui apportant la connectivité SATA 6 Gb/s, afin de mieux utiliser les lecteurs SATA plus rapides
- Ajoutez des ports SATA internes à un ordinateur pour brancher des disques de stockage et/ou lecteurs optiques supplémentaires
- Optimisation des sauvegardes/archivages sécurisés hors site grâce à la capacité RAID 1 intégrée
- Parfait pour des solutions de stockage raid interne multi-disques.

Features

- Prise en charge de la classification automatique par niveaux des SSD HyperDuo
- 4 ports AHCI SATA III (6 Gb/s) via PCI Express x2
- Conformité totale avec les spécifications SATA 3.0 et rétrocompatibilité avec les disques SATA I/II (1,5/3 Gb/s)
- Prise en charge des modes matériels RAID 0, 1 et 1+0 configurés par BIOS
- Conforme aux normes PCI Express 2.0.
- Prise en charge de la commutation basée sur FIS et commande du multiplicateur de port.
- Conception monopuce à support natif
- Configuration HyperDuo simple au niveau du BIOS de la carte ou via une console GUI intuitive (Windows® seulement)
- Prise en charge de la mise en attente des commandes natives (NCQ) et des commandes ATA/ATAPI
- Inclut un support d'installation faible encombrement/demi-hauteur.
- Prise en charge des lecteurs HDD/SSD/optiques/Blu-Ray
- Adaptateurs LED pour voyants LED d'activité du disque dur.

Technical Specifications

| | |
|--|--|
| Warranty | 2 Years |
| ID du chipset | Marvell 88SE9230 |
| Interface | SATA |
| Nombre de ports | 4 |
| Normes de l'industrie | PCI Express 2.0 |
| Normes de l'industrie | Spécification Serial ATA 3.0 |
| Style de port | Intégré à la carte |
| Type de bus | PCI Express |
| Type de carte | Support standard (faible encombrement inclus) |
| Types de connecteur | 1 - PCI Express x2 Mâle |
| Ports internes | 4 - SATA (7 pin; Data) Plug |
| Modes RAID pris en charge | JBOD - (« Just a Bunch of Disks » : simple concaténation de disques) |
| Modes RAID pris en charge | RAID 1 (duplication de disques) |
| Modes RAID pris en charge | RAID 0 (entrelacement de disques) |
| Modes RAID pris en charge | RAID 10 (1+0 ; ensemble entrelacé de sous-ensemble dupliqué) |
| Capacité max. de disque | Actuellement testée avec des disques durs pouvant atteindre 4 To chacun |
| Prise en charge du LBA | 48-bit |
| Prise en charge multiplicateur de port | Oui |
| RAID | Oui |
| Type et débit | SATA III (6 Gbps) |
| Compatibilité système d'exploitation | Windows® 8 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 (32/64) Mac OS® 10.6 and up (Tested up to 10.9) Linux |
| Hauteur du produit | 20 mm [0.8 in] |
| Largeur du produit | 120 mm [4.7 in] |
| Longueur du | 70 mm [2.8 in] |

| | |
|---|---|
| produit | |
| Poids du produit | 50 g [1.8 oz] |
| Humidité | Humidité relative de 20 % ~ 80 % |
| Température de fonctionnement | 5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F) |
| Température de stockage | -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F) |
| Configurations du système et du câblage | Fente PCI Express x2 libre (rétrocompatible avec les fentes x4, x8 et x16) |
| Remarque | <p>Le débit maximum de cette carte est limité par l'interface de bus. Si elle est utilisée avec des ordinateurs compatibles PCI Express 1.0, le débit maximal est de 2,5 Gb/s par voie. Si elle est utilisée avec des ordinateurs compatibles PCI Express 2.0, le débit maximal est de 5 Gb/s par voie.</p> <p>Un seul port peut utiliser le multiplicateur de ports à la fois. Jusqu'à 4 disques durs peuvent être connectés via un multiplicateur de ports, soit 7 disques au total.</p> <p>Le multiplicateur de ports n'est pas pris en charge par Mac OS.</p> |
| Poids brut | 145 g [5.1 oz] |
| Quantité par paquet | 1 |
| Inclus dans le paquet | 1 - Carte contrôleur PCI-E SATA |
| Inclus dans le paquet | 1 - Support faible encombrement |
| Inclus dans le paquet | 1 - CD de pilote |
| Inclus dans le paquet | 1 - Manuel d'instruction |

Certifications, Reports and Compatibility



