

Carte contrôleur PCI Express 2.0 RAID à 2 ports SATA III 6 Gb/s avec 2 slots mSATA et HyperDuo SSD Tiering

Product ID: PEXMSATA3422



La carte SATA PCI Express PEXMSATA3422 vous permet d'améliorer la vitesse globale et la capacité de stockage de votre ordinateur en vous offrant plusieurs connexions SATA 6 Gb/s, qui permettent de brancher des disques SSD (lecteurs à état solide) haute performance et des disques durs à une matrice HyperDuo. Vous pouvez maintenant ajouter facilement deux slots mSATA et deux ports SATA III à votre ordinateur par le biais d'un seul slot PCI-E x4.

Offrant la technologie HyperDuo, cette carte SATA permet la classification automatique par niveau 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 niveau HyperDuo est compatible avec les ordinateurs utilisant un BIOS.)

Cette carte contrôleur RAID polyvalente permet de contourner les problèmes d'espace souvent associés à l'utilisation de plusieurs lecteurs en vous laissant installer deux disques SSD mSATA directement sur la carte par le biais de slots pratiques avec verrouillage. Avec ses deux slots mSATA ainsi que deux ports SATA internes, cette carte constitue une solution matérielle RAID efficace, avec un support natif RAID (0, 1).

Le contrôleur SATA PCI-E prend également en charge le multiplicateur de ports (MP), ce qui permet de connecter jusqu'à 7 lecteurs SATA à un seul port (jusqu'à 4 lecteurs par le biais du MP sur un port, plus un seul lecteur à l'autre port SATA et deux slots mSATA).

Pour plus de polyvalence, la carte contrôleur est équipée d'un support de hauteur standard et comprend un support faible encombrement/demi-hauteur pour les ordinateurs compacts.

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

Lecteurs utilisés :

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

Lecteur de disque dur : Western Digital Caviar Green 3,5 pouces, 2 To (WD20EARS)

Logiciel utilisé :

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

Bénéficie de la garantie StarTech.com de 2 ans et de l'assistance technique à vie gratuite.

Certifications, Reports and Compatibility



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
- Installez deux SSD internes directement à la carte pour une solution simple et discrète, qui permet d'améliorer la performance globale du système
- 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 votre ordinateur pour brancher d'autres disques de stockage et lecteurs optiques
- 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 niveau SSD HyperDuo, associant performance SSD et capacité HDD
- 2 slots SSD mSATA et 2 ports SATA III AHCI (6 Gb/s) via PCI Express
- Prise en charge des modes matériels RAID 0 et 1
- Conformité totale avec les spécifications SATA 3.0 et rétrocompatibilité avec les disques SATA I/II (1,5/3 Gb/s)
- Prise en charge de la commutation basée sur FIS et commande du multiplicateur de port
- Conforme aux normes PCI Express 2.0
- Configuration HyperDuo simple via la carte BIOS ou une console GUI intuitive (Windows® seulement)
- Prise en charge de la commande TRIM avec SSD et système d'exploitation compatibles
- Prise en charge de la mise en attente des commandes natives (NCQ) et des commandes ATA/ATAPI
- Slots mSATA intégrés avec verrouillage - Installation SSD sans vis
- Configurée avec support de hauteur standard, support demi-hauteur/faible encombrement inclus
- Prise en charge des lecteurs HDD/SSD/optiques/Blu-Ray

Matériel	Warranty	2 Years
	ID du chipset	Marvell - 88SE9230
	Interface	Mini SATA
		SATA
	Nombre de ports	2
	Normes de l'industrie	Spécification Serial ATA 3.0
		PCI Express 2.0
	Style de port	Intégré à la carte
	Type de bus	PCI Express
Type de carte	Support standard (faible encombrement inclus)	
Performance	ATAPI Support	Oui
	Bootable	Oui
	Capacité max. de disque	Actuellement testée avec des disques durs pouvant atteindre 4 To chacun
	Modes RAID pris en charge	JBOD - (« Just a Bunch of Disks » : simple concaténation de disques) RAID 1 (duplication de disques) RAID 0 (entrelacement de disques)
	Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
	Number of Ports That Support Port Multiplier	2 (can only use 1 PM at a time)
	Prise en charge du LBA	48-bit
	Prise en charge multiplicateur de port	Oui
	RAID	Oui
	Type et débit	SATA III (6 Gbps)
Connecteur(s)	Ports internes	2 - Slot mSATA (52 broches , Mini SATA) Prise 2 - SATA (7 broches , données) Prise
	Types de connecteur	1 - PCI Express x4 Mâle
Logiciel	Compatibilité système d'exploitation	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS® 10.6 to 10.12 Linux 3.5.x to 4.4.x <i>LTS versions only</i>

Notes spéciales / Configuration	Configurations du système et du câblage	Slot PCI Express x4 libre (rétrocompatible avec les slots x8 et x16)
	Remarque	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. Un seul port peut utiliser le multiplicateur de ports à la fois. Jusqu'à 4 disques durs peuvent être connectés à l'aide d'un multiplicateur de ports, soit 7 disques au total. Le multiplicateur de ports n'est pas pris en charge par Mac OS.
Conditions environnementales	Humidité	Humidité relative de 20~80 %
	Température de fonctionnement	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Température de stockage	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Caractéristiques physiques	Hauteur du produit	4.7 in [120 mm]
	Largeur du produit	0.8 in [20 mm]
	Longueur du produit	4.9 in [125 mm]
	Poids du produit	2.1 oz [60 g]
Informations d'emballage	Poids brut	5.6 oz [160 g]
Contenu du paquet	Inclus dans le paquet	1 - Carte contrôleur PCI-E mSATA/SATA
		1 - Support faible encombrement
		1 - CD de pilote
		1 - Manuel d'instruction

Product appearance and specifications are subject to change without notice.