

Carte contrôleur RAID PCI Express 2.0 vers 3 ports SATA III 6Gb/s avec slot mSATA et HyperDuo SSD Tiering

N° de produit: PEXMSATA343



La carte PCI Express 2.0 SATA 3 ports PEXMSATA343 avec HyperDuo permet d'ajouter à votre ordinateur un slot SSD (lecteur à état solide) mSATA interne et trois ports SATA III internes via un slot PCI-E x2, ajoutant ainsi 6 Gb/s de connexions internes qui vous permettent d'améliorer la performance globale et la capacité de stockage de votre ordinateur à l'aide de la connexion de SSD et de disques durs.

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 niveau HyperDuo est compatible avec les ordinateurs utilisant un BIOS.)

La carte contrôleur PCI-E SATA prend en charge le multiplicateur de ports (MP), permettant ainsi de connecter jusqu'à 7 disques SATA à l'aide d'un seul câble (jusqu'à 4 disques via MP sur un port, et un disque sur chacun des 2 ports et du slot mSATA restants). De plus, la carte contrôleur SATA offre une solution matérielle RAID efficace avec un support RAID (0, 1) natif.

Test du débit

Vous pouvez installer un SSD directement sur la carte à l'aide d'une attache métallique pratique vous permettant de contourner les problèmes d'espace souvent associés à l'utilisation de plusieurs lecteurs. De plus, la carte de contrôleur comprend aussi un support d'installation profilé/demi-hauteur pour les systèmes de format compact (SFF).

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

Certifications, rapports et compatibilité



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 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
- Installez un SSD interne directement à la carte pour une solution simple et discrète qui permet d'améliorer la performance globale du système informatique

Spécifications techniques

- Prise en charge de la classification automatique par niveaux des SSD HyperDuo
- 1 slot SSD mSATA et 3 ports SATA III AHCI (6 Gb/s) via PCI Express x2
- Prise en charge des modes matériels RAID 0 et 1 configurés par BIOS
- 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 au niveau du BIOS de la carte ou via 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
- Attache mSATA métallique intégrée durable pour fixer les SSD sans vis
- Inclut un support d'installation faible encombrement/demi-hauteur
- Prise en charge des lecteurs HDD/SSD/optiques/Blu-Ray

Matériel

Politique de garantie	2 Years
Nombre de ports	3
Interface	SATA Mini SATA
Type de bus	PCI Express
Type de carte	Support standard (faible encombrement inclus)
Style de port	Intégré à la carte
Normes de l'industrie	Spécification Serial ATA 3.0 PCI Express 2.0
ID du chipset	Marvell - 88SE9230

Performance

Type et débit	SATA III (6 Gbps)
Prise en charge multiplicateur de port	Oui
Number of Ports That Support Port Multiplier	3 (can only use 1 PM at a time)
Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4

Bootable	Oui
Prise en charge du LBA	48-bit
RAID	Oui
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)
Capacité max. de disque	Actuellement testée avec des disques durs pouvant atteindre 4 To chacun
ATAPI Support	Oui

Connecteur(s)

Types de connecteur	1 - PCI Express x2
Ports internes	3 - SATA (7 broches , données) 1 - Slot mSATA (52 broches , Mini SATA)

Logiciel

Compatibilité système d'exploitation	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Mac OS® 10.6 à 10.14 Linux 3.5.x à 4.11.x Versions LTS uniquement Remarque : Les lecteurs connectés ne peuvent pas être utilisés comme lecteurs système / principaux pour les serveurs Windows 2012, 2012 R2, 2016
--------------------------------------	---

Notes spéciales / Configuration

Configurations du système et du câblage	Fente PCI Express x2 libre (rétrocompatible avec les fentes x4, 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.

L'application Marvell Storage Utility requiert macOS 10.9 à 10.14.

Conditions environnementales

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)
Humidité	Humidité relative de 20 à 80 %

Caractéristiques physiques

Longueur du produit	4.5 in [11.5 cm]
Largeur du produit	0.7 in [1.8 cm]
Hauteur du produit	4.7 in [12.0 cm]
Poids du produit	2.0 oz [57.0 g]

Informations d'emballage

Quantité par paquet	1
Longueur du Paquet	6.9 in [17.5 cm]
Package Width	5.5 in [14.0 cm]
Package Height	1.2 in [3.0 cm]
Poids brut	5.3 oz [151.0 g]

Contenu du paquet

Inclus dans le paquet	1 - Carte contrôleur PCIe SATA
	1 - Support faible encombrement
	1 - CD de pilote

1 - Manuel d'instruction

* L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

