

2-poorts PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps RAID controllerkaart met 2 mSATA-sleuven en HyperDuo SSD Tiering

Product ID: PEXMSATA3422



Met de PEXMSATA3422 PCI Express SATA-kaart kunt u de algehele snelheid en opslagcapaciteit van uw computer vergroten dankzij meerdere 6 Gbps SATA-verbindingen voor de aansluiting van high-performance SSD's (Solid State Drives) en harde schijven in een HyperDuo RAID array. Nu kunt u gemakkelijk twee mSATA-sleuven en twee SATA III-poorten aan uw computer toevoegen via één PCIe x4-sleuf.

Deze met HyperDuo-technologie uitgeruste SATA-kaart biedt SSD Auto-Tiering, waardoor u de juiste balans kunt vinden tussen de prestatievoordelen van SSD-opslag en de lage kosten en grote capaciteit van standaard harde schijven. Door SSD- en HDD-drives in één pakket (max. 3 SSD + 1 HDD) te combineren, werkt HyperDuo discreet op de achtergrond en bepaalt en verplaatst vaak gebruikte bestanden naar de snellere SSD drive(s) voor een hogere data throughput - tot zelfs 80% van de SSD-prestatie! (NB: de functie HyperDuo Automatic Storage Tiering is compatibel met computers die een BIOS gebruiken.)

Met deze veelzijdige RAID controllerkaart kunt u de interne ruimtebeperkingen oplossen die vaak aanwezig zijn bij multi-schijfconfiguraties doordat u twee mSATA SSD's direct op de kaart kunt installeren via handige, vastklikkende sleuven. Met dubbele mSATA-sleuven, en twee interne SATA-poorten, is de kaart een effectieve hardware RAID oplossing, met native RAID (0, 1) ondersteuning.

De PCIe SATA controller biedt ook Port Multiplier (PM) ondersteuning, zodat u meerdere SATA schijven op slechts één poort kunt aansluiten, voor in totaal 7 schijven (max. 4 schijven via PM op de ene poort, plus één schijf op de andere SATA-poort en twee mSATA-sleuven).

Voor nog meer veelzijdigheid is de controllerkaart uitgerust met een standard-profile steun, terwijl een low-profile-/halfhoge steun is meegeleverd voor installatie in kleine-vormfactorcomputers.

Benchmark voor throughput

Schijfconfiguratie	Throughput	Schijfgrootte
1 x HDD	112,81 MB/s	2 TB
1 x SSD	490,28 MB/s	120 GB
1 x HDD + 1 x SSD HyperDuo (Safe Mode)	489,28 MB/s	2 TB
1 x HDD + 2 x SSD HyperDuo (Safe Mode)	715,13 MB/s	2 TB

Gebruikte schijven:

SSD: OCZ Vertex 3 serie 2,5 inch 120 GB (VTX3-25SAT3-120G)

HDD: Western Digital Caviar Green 3,5 inch; 2 TB (WD20EARS)

Gebruikte software:

IO-meter, 256 KB sequentieel lezen, wachtrijdiepte = 10

Gedekt door een 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning van StarTech.com.

Certificaties, rapporten en compatibiliteit



Toepassingen

- Gebruik SSD Tiering om uw systeem te optimaliseren voor I/O-intensieve applicaties zoals Office Suites, bewerken van foto's/video's en mediaspelers
- Installeer 2 interne SSD's direct op de kaart als een eenvoudige en discrete oplossing ter verbetering van de prestatie van het algehele systeem
- Upgrade een ouder, op PCIe gebaseerd systeem naar SATA 6 Gbps, om snellere SATA-drives beter te kunnen benutten
- Voeg meer interne SATA-poorten toe aan uw computersysteem, voor het aansluiten van extra opslagschijven en/of optische schijven
- Biedt geoptimaliseerde bedrijfsexterne back-ups/opslag, via ingebouwde RAID 1-functie
- Ideaal voor interne RAID-opslagmedia

Eigenschappen

- Ondersteunt HyperDuo SSD auto-tiering, combineert SSD-prestaties met HDD-capaciteit
- 2 mSATA SSD-sleuven en 2 AHCI SATA III (6 Gbps) poorten via PCI Express
- Ondersteunt hardware RAID 0 en 1 modi
- Voldoet aan alle SATA 3.0 specificaties en is neerwaarts compatibel met SATA I/II (1,5/3,0 Gbps) drives
- Ondersteuning voor port-multiplier FIS-based en command-based switching
- Voldoet aan de PCI Express 2.0-specificaties
- Eenvoudige HyperDuo-configuratie via kaart BIOS of intuïtieve GUI-console (alleen Windows®)
- Ondersteunt TRIM-commando's met compatibel SSD en besturingssysteem
- Ondersteunt Native Command Queuing (NCQ)- en ATA/ATAPI-opdrachten
- Geïntegreerde vastklikkende mSATA-sleuven - schroefloze SSD-installatie
- Geconfigureerd met standard-profile steun, low-profile-/halfhoge steun meegeleverd
- Ondersteunt HDD's/SSD's/optische/Blu-Ray drives

Hardware	Warranty	2 Years
	Bus type	PCI Express
	Chipsetcode	Marvell - 88SE9230
	Industriestandaarden	Seriële ATA 3.0 specificatie
		PCI Express 2.0
	Interface	Mini SATA
		SATA
	Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
	Poorten	2
Poorttype	Geïntegreerd op kaart	
Prestaties	ATAPI Support	Ja
	Bootable	Ja
	LBA-ondersteuning	48-bit
	Max. schijfcapaciteit	Momenteel getest tot 4 TB per drive
	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)
	Ondersteunde RAID-niveaus	JBOD - (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (mirror)
		RAID 0 (stripe)
	Port-multiplier	Ja
	RAID	Ja
Type en snelheid	SATA III (6 Gbps)	
Connector(en)	Interne poorten	2 - mSATA (52-polig, Mini SATA) sleuf Contact
		2 - SATA (7-polig, data) Stekker
Type connector(en)	1 - PCI Express x4 Mannelijk	
Software	Besturingssystemen	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 Mac OS® 10.6 tot 10.14 Linux 3.5.x tot 4.11.x <i>Alleen LTS-versies</i> N.B.: Aangesloten schijven kunnen niet worden gebruikt als systeem-/primaire schijf in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016

Speciale opmerkingen / vereisten	Notitie	De maximale throughput van deze kaart is beperkt door de businterface. In combinatie met voor PCI Express Gen 1.0 geschikte computers is de max. throughput 2,5 Gbps per baan. In combinatie met voor PCI Express Gen 2.0 geschikte computers is de max. throughput 5 Gbps per baan. Tegelijkertijd kan slechts één poort de Port Multiplier-functie gebruiken. Ondersteunt max. 4 schijven aangesloten via Port Multiplier, in totaal 7 schijven. Port Multiplier wordt niet ondersteund in Mac OS.
	Systeem- en kabelvereisten	Voor de Marvell Storage Utility applicatie is macOS 10.9 tot 10.14 vereist. Beschikbare PCI Express x4-sleuf (neerwaarts compatibel met x8- en x16-sleuven)
Gebruiksomgeving	Bedrijfstemperatuur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Opslagtemperatuur	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
	Vochtigheid	20% - 80% rel. luchtvochtigheid
Fysieke eigenschappen	Breedte product	20 mm [0.8 in]
	Gewicht product	60 g [2.1 oz]
	Hoogte product	12 cm [4.7 in]
	Lengte product	12.5 cm [4.9 in]
Verpakkingsinformatie	Package Height	32 mm [1.3 in]
	Package Length	17.4 cm [6.9 in]
	Package Width	14.4 cm [5.7 in]
	Verzendgewicht (verpakt)	160 g [5.6 oz]
Wat wordt er meegeleverd	Meegeleverd	1 - PCIe mSATA/SATA controllerkaart 1 - Low-profile bracket 1 - Driver-CD 1 - Handleiding

Uitvoering en specificaties van het product zijn zonder aankondiging vatbaar voor wijzigingen.