

4-poorts PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps RAID-controllerkaart met HyperDuo SSD Tiering

StarTech ID: PEXSAT34RH



De PEXSAT34RH 4-poorts PCI Express 2.0 SATA III-controllerkaart met HyperDuo voegt 4 AHCI SATA III-poorten toe aan een computer via een PCIe-sleuf (x2), waardoor meerdere interne 6-Gbps-verbindingen ontstaan tussen krachtige harde schijven en solid-state drives (SSD's).

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 betere datadoorvoer – tot zelfs 80% van de SSD-prestatie! (NB: De HyperDuo Automatic Storage Tiering functie is alleen compatibel met Windows® XP, Vista, 7 en 8)

De PCIe SATA-controllerkaart ondersteunt Port Multiplier (PM), waardoor meerdere SATA drives kunnen worden aangesloten op één poort via één kabel, voor in totaal 7 drives (max. 4 drives via PM op de ene poort en één drive op de resterende 3 poorten). Bovendien biedt de controllerkaart een effectieve hardware RAID-oplossing, met native RAID (0, 1, 1+0) ondersteuning.

Doorvoerbenchmark

Driveconfiguratie	Doorvoer	Drive-maat
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 drives:

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

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

Gebruikte software:

IO-meter, 256 KB Sequential Read, wachtrijdiepte = 10

Deze PCIe SATA 6 Gbps-kaart wordt gedekt door een StarTech.com 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning.

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
- 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 een computersysteem, voor het aansluiten van extra opslagdrives en/of optische drives
- Biedt geoptimaliseerde bedrijfsexterne back-ups/opslag, via ingebouwde RAID 1-functie
- Ideaal voor interne RAID-opslagmedia

Eigenschappen

- Ondersteunt HyperDuo SSD Auto-Tiering
- 4 AHCI SATA III (6 Gbps)-poorten via PCI Express x2
- Voldoet aan alle SATA 3.0 specificaties en is neerwaarts compatibel met SATA I/II (1,5/3,0 Gbps) drives
- Ondersteunt hardware RAID 0, 1 en 1+0 modi, geconfigureerd via BIOS
- Voldoet aan de PCI Express 2.0-specificaties
- Ondersteuning voor port-multiplier FIS-based en command-based switching
- Native ondersteund, enkelvoudig chipsetdesign
- Eenvoudige HyperDuo-configuratie via kaart - BIOS-niveau of intuïtieve GUI-console (alleen Windows®)
- Ondersteunt Native Command Queuing (NCQ)- en ATA/ATAPI-opdrachten
- Inclusief low profile / half-height montagebracket
- Ondersteunt HDD's/SSD's/optische/Blu-Ray drives
- Moederbordaansluiting LED-indicatoren voor schijfactiviteit

Technische specificaties

Warranty	2 Years
Poorten	4
Interface	SATA
Bustype	PCI Express
Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
Poorttype	Geïntegreerd op kaart
Industriestandaarden	PCI Express 2.0
Industriestandaarden	Seriële ATA 3.0 specificatie
Chipsetcode	Marvell - 88SE9230
Interne poorten	4 - SATA (7 pin; Data) Plug
Type connector(en)	1 - PCI Express x2 Male
Ondersteunde RAID-niveaus	JBOD - (Just a Bunch of Disks)
Ondersteunde RAID-niveaus	RAID 1 (mirror)
Ondersteunde RAID-niveaus	RAID 0 (stripe)
Ondersteunde RAID-niveaus	RAID 10 (1+0; stripe + mirror)
Type en snelheid	SATA III (6 Gbps)
Port-multiplier	Ja
LBA-ondersteuning	48-bit
RAID	Ja
Max. schijfcapaciteit	Momenteel getest tot 4 TB per drive
Besturingssystemen	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Mac OS® 10.6 and up (Tested up to 10.10) Linux
Systeem- en kabelvereisten	Beschikbare PCI Express x2-sleuf (neerwaarts compatibel met x4-, x8- en x16-sleuven)

Notitie

De maximale doorvoersnelheid van deze kaart is beperkt door de businterface. In combinatie met voor PCI Express Gen 1.0 geschikte computers is de max. doorvoersnelheid 2,5 Gbps per baan. In combinatie met voor PCI Express Gen 2.0 geschikte computers is de max. doorvoersnelheid 5 Gbps per baan.

Tegelijkertijd kan slechts één poort de Port Multiplier-functie gebruiken. Ondersteunt max. 4 drives aangesloten via Port Multiplier, in totaal 7 drives.

Port Multiplier niet ondersteund in Mac OS.

Lengte product	70 mm [2.8 in]
Breedte product	120 mm [4.7 in]
Hoogte product	20 mm [0.8 in]
Gewicht product	50 g [1.8 oz]
Bedrijfstemperatuur	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
Opslagtemperatuur	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Vochtigheid	20% - 80% rel. luchtvochtigheid
Verpakkingsaantal	1
Verzendgewicht (verpakt)	145 g [5.1 oz]
Meegeleverd	1 - PCIe SATA-controllerkaart
Meegeleverd	1 - Low-profile bracket
Meegeleverd	1 - Driver-CD
Meegeleverd	1 - Handleiding

Certificaties, rapporten en compatibiliteit

