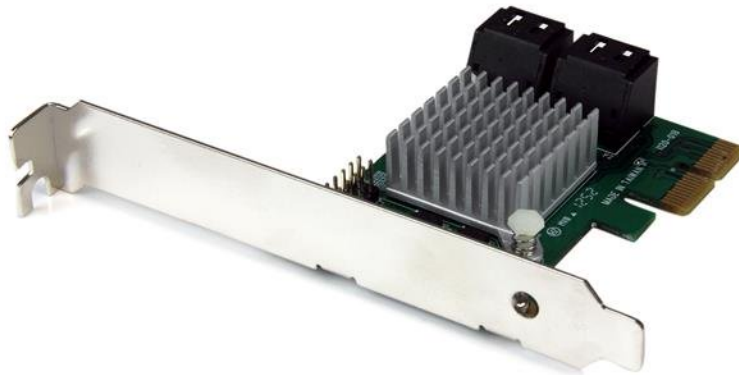


4-poorts PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps RAID-controllerkaart met HyperDuo SSD Tiering

Product 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 functie HyperDuo Automatic Storage Tiering is compatibel met computers die een BIOS gebruiken.)

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.

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
- 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

| | | |
|--------------------|--|---|
| Hardware | Warranty | 2 Years |
| | Bus type | PCI Express |
| | Chipsetcode | Marvell - 88SE9230 |
| | Industriestandaarden | PCI Express 2.0 Seriële ATA 3.0 specificatie |
| | Interface | SATA |
| | Kaarttype | Standaard bracket (incl. low profile bracket) |
| | Poorten | 4 |
| | Poorttype | Geïntegreerd op kaart |
| Prestaties | ATAPI Support | Ja |
| | Bootable | Ja |
| | Hot-swappable | 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 | 4 (can only use 1 PM at a time) |
| | Ondersteunde RAID-niveaus | JBOD - (Just a Bunch of Disks) RAID 1 (mirror) RAID 0 (stripe) RAID 10 (1+0, stripe + mirror) |
| | Port-multiplier | Ja |
| | RAID | Ja |
| | Type en snelheid | SATA III (6 Gbps) |
| | Connector(en) | Interne poorten |
| Type connector(en) | | 1 - PCI Express x2 Mannelijk |
| Software | Besturingssystemen | Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS® 10.6 tot 10.14 Linux 3.5.x tot 4.11.x <i>Alleen LTS-versies</i> |

| Speciale opmerkingen / vereisten | Notitie | |
|----------------------------------|----------------------------|--|
| | Systeem- en kabelvereisten | Beschikbare PCI Express x2-sleuf (neerwaarts compatibel met x4-, x8- en x16-sleuven) |
| Gebruiksomgeving | Bedrijfstemperatuur | 5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F) |
| | Opslagtemperatuur | -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F) |
| | Vochtigheid | 20% - 80% rel. luchtvochtigheid |
| Fysieke eigenschappen | Breedte product | 12 cm [4.7 in] |
| | Gewicht product | 49 g [1.7 oz] |
| | Hoogte product | 2 cm [0.8 in] |
| | Lengte product | 70 mm [2.8 in] |
| Verpakkingsinformatie | Package Height | 32 mm [1.3 in] |
| | Package Length | 17.5 cm [6.9 in] |
| | Package Width | 14.5 cm [5.7 in] |
| | Verpakkingsaantal | 1 |
| | Verzendgewicht (verpakt) | 141 g [5 oz] |
| Wat wordt er meegeleverd | Meegeleverd | 1 - PCIe SATA-controllerkaart 1 - Low-profile bracket 1 - Driver-CD 1 - Handleiding |

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