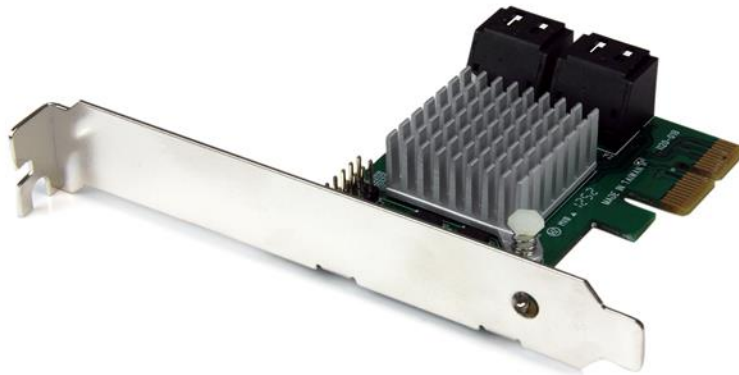


## 4-poorts PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps RAID-controllerkaart met HyperDuo SSD Tiering

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)	<b>489,28 MB/s</b>	2 TB
1 x HDD + 2 x SSD HyperDuo (Safe Mode)	<b>715,13 MB/s</b>	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.

## Certifications, Reports and Compatibility



## Applications

- 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

## Features

- 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

<b>Hardware</b>	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	
	<b>Prestaties</b>	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)	
<b>Connector(en)</b>		Interne poorten	4 - SATA (7-polig, data) Stekker
		Type connector(en)	1 - PCI Express x2 Mannelijk
<b>Software</b>	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>	

<b>Speciale opmerkingen / vereisten</b>	<b>Notitie</b>	<p>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.</p> <p>Tegelijkertijd kan slechts één poort de Port Multiplier-functie gebruiken. Ondersteunt max. 4 drives aangesloten via Port Multiplier, in totaal 7 drives.</p> <p>Port Multiplier niet ondersteund in Mac OS.</p> <p>N.B.: Aangesloten schijven kunnen niet worden gebruikt als systeem-/primaire schijf in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016</p>
	Systeem- en kabelvereisten	Beschikbare PCI Express x2-sleuf (neerwaarts compatibel met x4-, x8- en x16-sleuven)
<b>Gebruiksomgeving</b>	Bedrijfstemperatuur	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	Opslagtemperatuur	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
	Vochtigheid	20% - 80% rel. luchtvochtigheid
<b>Fysieke eigenschappen</b>	Breedte product	4.7 in [120 mm]
	Gewicht product	1.7 oz [49 g]
	Hoogte product	0.8 in [20 mm]
	Lengte product	2.8 in [70 mm]
<b>Verpakkingsinformatie</b>	Verpakkingsaantal	1
	Verzendgewicht (verpakt)	5 oz [141 g]
<b>Wat wordt er meegeleverd</b>	Meegeleverd	<p>1 - PCIe SATA-controllerkaart</p> <p>1 - Low-profile bracket</p> <p>1 - Driver-CD</p> <p>1 - Handleiding</p>

Product appearance and specifications are subject to change without notice.