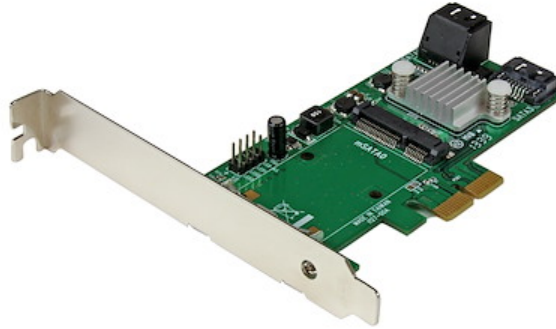


## 3-poorts PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps RAID controllerkaart met mSATA-sleuf en HyperDuo SSD Tiering

Productcode: PEXMSATA343



De PEXMSATA343 3-poorts PCI Express 2.0 SATA-kaart met HyperDuo voegt een interne mSATA SSD (Solid State Drive)-sleuf plus drie interne SATA III-poorten toe aan uw computer via een PCIe x2-sleuf, waardoor u beschikt over meerdere 6 Gbps interne verbindingen waarmee u de algehele snelheid en opslagcapaciteit van uw computer kunt verbeteren door aansluiting van krachtige SSD's en harde schijven.

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 datadoorvoersnelheid - 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 2 poorten en mSATA-sleuf). Bovendien biedt de controllerkaart een effectieve hardware RAID-oplossing, met native RAID (0, 1) ondersteuning.

### Benchmark voor doorvoersnelheid

U kunt een SSD direct op de kaart installeren via een gemakkelijke metalen vastklikkende clip om de interne-ruimtebeperkingen te helpen oplossen die vaak gepaard gaan met configuraties met meerdere harde schijven. Daarnaast wordt bij de controllerkaart ook een low profile/halfhoge installatiesteun geleverd voor kleine vormfactor (SFF)-systemen.

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
- 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
- Installeer een interne SSD direct op een kaart als een eenvoudige en discrete oplossing ter verbetering van de prestatie van het algehele computersysteem

## Eigenschappen

- Ondersteunt HyperDuo SSD Auto-Tiering
- 1 mSATA SSD-sleuf en 3 AHCI SATA III (6 Gbps) poorten via PCI Express x2
- Ondersteunt hardware RAID 0 en 1 modi, geconfigureerd via BIOS
- 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-niveau 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 duurzame, metalen vastklikkende mSATA-clip voor SSD's - geen schroeven vereist
- Inclusief low profile / half-height montagebracket
- Ondersteunt HDD's/SSD's/optische/Blu-Ray drives

---

#### Hardware

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Garantiebeleid       | 2 Years                                       |
| Poorten              | 3                                             |
| Interface            | SATA                                          |
|                      | Mini SATA                                     |
| Bus type             | PCI Express                                   |
| Kaarttype            | Standaard bracket (incl. low profile bracket) |
| Poorttype            | Geïntegreerd op kaart                         |
| Industriestandaarden | Seriële ATA 3.0 specificatie                  |
|                      | PCI Express 2.0                               |
| Chipsetcode          | Marvell - 88SE9230                            |

---

#### Prestaties

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Type en snelheid                                   | SATA III (6 Gbps)               |
| Port-multiplier                                    | Ja                              |
| 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                                           | Ja                              |

|                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | LBA-ondersteuning          | 48-bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | RAID                       | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | Ondersteunde RAID-niveaus  | JBOD - (Just a Bunch of Disks)<br><br>RAID 1 (mirror)<br><br>RAID 0 (stripe)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  | Max. schijfcapaciteit      | Momenteel getest tot 4 TB per drive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | ATAPI Support              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connector(en)                    | Type connector(en)         | 1 - PCI Express x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | Interne poorten            | 3 - SATA (7-polig, data)<br><br>1 - mSATA (52-polig, Mini SATA) sleuf                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Software                         | Besturingssystemen         | Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11<br><br>Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022<br><br>Mac OS® 10.6 tot 10.14<br><br>Linux 3.5.x tot 4.11.x Alleen LTS-versies<br><br>NB: Aangesloten schijven kunnen niet worden gebruikt als systeem-/primaire schijf in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016                                              |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Speciale opmerkingen / vereisten | 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 schijven aangesloten via Port Multiplier, in totaal 7 schijven. Port Multiplier niet ondersteund in Mac OS.

Voor de Marvell Storage Utility applicatie is macOS 10.9 tot 10.14 vereist.

---

#### 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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Lengte product  | 4.5 in [11.5 cm] |
| Breedte product | 0.7 in [1.8 cm]  |
| Hoogte product  | 4.7 in [12.0 cm] |
| Gewicht product | 2.0 oz [57.0 g]  |

---

#### Verpakkingsinformatie

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Verpakkingsaantal        | 1                |
| Lengte Verpakking        | 6.9 in [17.5 cm] |
| Package Width            | 5.5 in [14.0 cm] |
| Package Height           | 1.2 in [3.0 cm]  |
| Verzendgewicht (verpakt) | 5.3 oz [151.0 g] |

---

#### 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.

