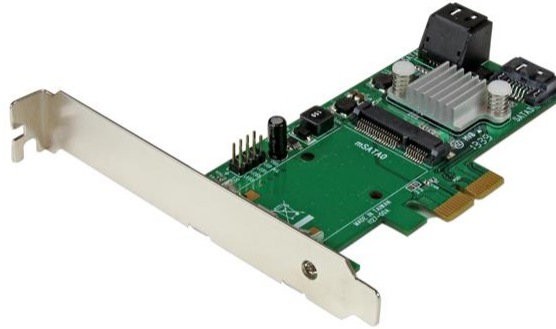


## 3 Port PCI Express 2.0 SATA III 6Gb/s Raid Controller Karte mit mSATA Anschluss und HyperDuo SSD Tiering

Produkt-ID: PEXMSATA343



Die 3-Port-PCI Express 2.0 SATA-Karte mit HyperDuo PEXMSATA343 fügt einem Computer über einen PCIe x2-Steckplatz einen internen mSATA SSD (Solid State Drive)-Steckplatz und drei interne SATA III-Ports hinzu. Dadurch werden mehrere interne 6-Gbit/s-Anschlüsse hinzugefügt, mit deren Hilfe Sie die Gesamtgeschwindigkeit und die Speicherkapazität Ihres Computers durch Anschließen von Hochleistungs-SSDs und -Festplatten verbessern.

Die SATA-Karte bietet dank HyperDuo-Technologie SSD Auto-Tiering zur Nutzung der Leistungsvorteile von SSD-Speichern in Einklang mit den geringen Kosten und der großen Kapazität von Standardfestplatten. Durch die Kombination von SSD- und HDD-Laufwerken zu einem einzigen Datenträger (bis zu 3 SSD + 1 HDD) kann HyperDuo diskret im Hintergrund häufig abgerufene Dateien ermitteln und auf die schnelleren SSD-Laufwerke verschieben und so den Datendurchsatz um bis zu 80 % der Leistung von SSD-Laufwerken erhöhen. (Hinweis: Das automatische HyperDuo Storage Tiering-Merkmal ist kompatibel mit Computern, die ein BIOS nutzen.)

Die PCIe SATA-Controllerkarte unterstützt Port Multiplier (PM), sodass mehrere SATA-Laufwerke über ein einziges Kabel an einen Port angeschlossen werden können - für insgesamt 7 Laufwerke (bis zu 4 Laufwerke über PM an einem Anschluss und jeweils ein einzelnes Laufwerk an den verbleibenden 2 Anschlüssen und mSATA-Steckplatz). Außerdem bietet die SATA-Controllerkarte eine effektive Hardware-RAID-Lösung mit nativer RAID (0, 1)-Unterstützung.

<br />Durchsatz-Benchmark

Sie können dank eines praktischen Metallverriegelungsclips ein SSD direkt auf der Karte installieren um so das geringe Platzangebot, das meist mit Konfigurationen aus mehreren Festplatten verbunden ist, zu optimieren. Zudem umfasst die Controller-Karte auch ein Low Profile-/Halbhöhen-Slotblech für Kompaktsysteme (SFF - Small Form Factor).

Wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer

Unterstützung geliefert.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität

### Anwendungen

- Nutzen Sie SSD-Tiering, um Ihr System für E/A-intensive Anwendungen zu optimieren, z. B. Office-Suiten, Foto-/Videobearbeitung und Medienplayer
- Rüsten Sie ein älteres System mit PCIe auf SATA 6 Gbit/s-Konnektivität auf, um alle SATA-Laufwerke besser nutzen zu können
- Fügen Sie einem Computer zusätzliche interne SATA-Ports hinzu, um weitere Speicherlaufwerke und/oder optische Laufwerke anzuschließen
- Für optimierte externe Backups/Vaulting über integrierte RAID 1-Funktion
- Ideal für interne RAID-Speicherlösungen mit mehreren Laufwerken
- Installieren Sie ein internes SSD direkt auf der Karte als einfache und diskrete Lösung zur Verbesserung der Gesamtleistung von Computersystemen

### Merkmale

- Unterstützt HyperDuo SSD-Auto-Tiering
- 1 mSATA-SSD-Steckplatz und 3 AHCI SATA III-Anschlüsse (6 Gbit/s) über PCI Express x2
- Vollständig konform mit SATA 3.0-Spezifikationen und abwärts kompatibel mit SATA I/II (1,5/3,0 Gbit/s)-Laufwerken
- Unterstützt Hardware RAID 0 und 1-Modi, konfiguriert über BIOS
- Entspricht den PCI Express 2.0-Normen
- Unterstützt FIS- oder befehlsbasierte Schaltvorgänge mit Port Multiplier
- Einfache HyperDuo-Konfiguration über Karten-BIOS-Ebene oder intuitive GUI-Konsole (nur Windows®)
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ) und ATA/ATAPI-Befehle
- Mit Low-Profile-/Halbhöhen-Installationshalterung
- Unterstützt HDDs/SSDs/Optische/Blu-Ray-Laufwerke

- Unterstützt TRIM-Befehl mit kompatibelem SSD und Betriebssystem
- Integrierter strapazierfähiger mSATA-Verriegelungsclip aus Metall - keine Schrauben erforderlich

---

#### Hardware

Garantiebestimmung	2 Years
Ports	3
Schnittstelle	Mini SATA SATA
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Portart	Integriert auf Karte
Industrienormen	Serial ATA 3.0-Spezifikation PCI Express 2.0
Chipset-ID	Marvell - 88SE9230

---

#### Leistung

Typ und Rate	SATA III (6 Gbps)
Portvervielfältigung	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-Unterstützung	48-bit
RAID	Ja
Unterstützte RAID-Modi	JBOD - (Just a Bunch of Disks)



RAID 1 (gespiegelte Laufwerke)

RAID 0 (Stripe-Laufwerke)

Max. Laufwerkkapazität      Aktuell getestet mit bis zu 4 TB pro Laufwerk

ATAPI Support                Ja

#### Steckverbinder

Steckverbindertyp(en)    PCI Express x2

Interne Ports                SATA (7-polig, Daten)

mSATA (52-polig, Mini SATA)-Steckplatz

#### Software

Betriebssystemkompatibilität    Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10  
 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016  
 macOS® 10.6 bis 10.14  
 Linux 3.5.x bis 4.11.x <i>nur LTS-Versionen</i>  
 Hinweis: Verbundene Laufwerke können nicht als Systemlaufwerk oder primäres Laufwerk in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 verwendet werden

#### Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen    Verfügbarer PCI Express x2-Steckplatz (abwärts kompatibel mit x4, x8 und x16-Steckplätzen)

Hinweis                                Der maximale Durchsatz dieser Karte wird von der Bus-Schnittstelle begrenzt. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 1.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 2,5 Gbit/s pro Lane. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 2.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 5 Gbit/s pro Lane. Nur ein Port kann jeweils die Port Multiplier-Funktion verwenden. Unterstützt bis zu 4 Laufwerke, die über einen Port Multiplier angeschlossen sind, insgesamt bis zu 7 Laufwerke. Keine Unterstützung von Port Multiplier in Verbindung mit Mac OS.

The Marvell Storage Utility application requires macOS 10.9 to 10.14.

#### Umwelt



Betriebstemperatur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Lagertemperatur	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Feuchtigkeit	20 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit

---

Physische  
Eigenschaften

Produktlänge	4.5 in [11.5 cm]
Produktbreite	0.7 in [18 mm]
Produkthöhe	4.7 in [12 cm]
Produktgewicht	2.0 oz [57 g]

---

Verpackungsin-  
formationen

Package Length	6.9 in [17.5 cm]
Package Width	5.5 in [14 cm]
Package Height	1.2 in [30 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	5.3 oz [151 g]

---

Verpackungsin-  
halt

Im Paket enthalten	PCIe SATA Controller Karte
	Anleitung
	Treiber-CD
	Low Profile-Slotblech

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

