

2 Port PCI Express 2.0 SATA III 6Gb/s Raid Controller Karte mit 2 mSATA Anschlüssen und HyperDuo SSD Tiering

Produkt-ID: PEXMSATA3422



Mit der PCI Express SATA-Karte PEXMSATA3422 können Sie die Gesamtgeschwindigkeit und die Speicherkapazität Ihres Computers verbessern, indem Sie mehrere 6Gbit/s-SATA-Verbindungen zum Anschließen von Hochleistungs-SSDs (Solid-State-Laufwerke) und Festplatten in einem HyperDuo Array erhalten. Nun können Sie Ihrem Computer über einen einzigen PCIe x4-Steckplatz ganz einfach zwei mSATA-Steckplätze und zwei SATA III-Steckplätze hinzufügen.

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.)

Diese vielseitige RAID-Controller-Karte trägt dazu bei, die internen Platzbeschränkungen in Zusammenhang mit Konfigurationen mit mehreren Laufwerken zu überwinden, indem Sie zwei mSATA-SSDs über praktische, einrastbare Steckplätze auf der Karte installieren können. Mit zwei mSATA-Steckplätzen ebenso wie zwei internen SATA-Ports bietet die Karte eine günstige RAID-Lösung mit nativer RAID-Unterstützung (0, 1).

Der PCIe SATA-Controller unterstützt auch Port Multiplier (PM), sodass Sie mehrere SATA-Laufwerke über einen einzigen Port anschließen können - für insgesamt 7 Laufwerke (bis zu 4 Laufwerke über PM an einem Anschluss und jeweils ein einzelnes Laufwerk an den anderen Anschluss und zwei mSATA-Steckplätze).

Für zusätzliche Vielseitigkeit ist die Controller-Karte mit einem Standardprofil-Slotblech ausgestattet und wird mit einem Low Profile/Halbhöhen-Slotblech für die Installation in kompakten Computern geliefert.

Durchsatz-Benchmark

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
- Installieren Sie 2 interne SSDs direkt auf der Karte als einfache und diskrete Lösung zur Verbesserung der Gesamtleistung von Computersystemen
- Rüsten Sie ein älteres System mit PCIe auf SATA 6 Gbit/s-Konnektivität auf, um alle SATA-Laufwerke besser nutzen zu können
- Für optimierte externe Backups/Vaulting über integrierte RAID 1-Funktion
- Ideal für interne RAID-Speicherlösungen mit mehreren Laufwerken
- Fügen Sie einem Computer zusätzliche interne SATA-Ports hinzu, um weitere Speicherlaufwerke und/oder optische Laufwerke anzuschließen

Merkmale

- Unterstützt HyperDuo SSD-Auto-Tiering, kombiniert SSD-Leistung mit HDD-Kapazität
- 2 mSATA-SSD-Steckplätze und 2 AHCI SATA III-Anschlüsse (6 Gbit/s) über PCI Express
- Unterstützt Hardware RAID 0 und 1 Modi
- Vollständig konform mit SATA 3.0-Spezifikationen und abwärts kompatibel mit SATA I/II (1,5/3,0 Gbit/s)-Laufwerken
- Unterstützt FIS- oder befehlsbasierte Schaltvorgänge mit Port Multiplier
- Entspricht den PCI Express 2.0-Normen
- Einfache HyperDuo-Konfiguration über Karten-BIOS oder intuitive GUI-Konsole (nur Windows®)
- Unterstützt TRIM-Befehl mit kompatibelem SSD und Betriebssystem
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ) und ATA/ATAPI-Befehle

- Integrierte mSATA-Steckplätze mit Einrastfunktion - SSD-Installation ohne Schrauben
- Standardprofil-Slotblech vormontiert, Low Profile-/Halbhöhen-Slotblech im Lieferumfang
- Unterstützt HDDs/SSDs/Optische/Blu-Ray-Laufwerke

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	2
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	2 (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	JBOD - (Just a Bunch of Disks)



RAID-Modi

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 x4

Interne Ports mSATA (52-polig, Mini SATA)-Steckplatz

SATA (7-polig, Daten)

Software

Betriebssystemkompatibilität Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
Mac OS® 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 x4-Steckplatz (abwärts kompatibel mit 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 unter 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 bis 80 % Relative Luftfeuchtigkeit

Physische Eigenschaften

Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	4.9 in [12.5 cm]
Produktbreite	0.8 in [20 mm]
Produkthöhe	4.7 in [12 cm]
Produktgewicht	2.1 oz [60 g]

Verpackungsinformationen

Package Length	6.9 in [17.4 cm]
Package Width	5.7 in [14.4 cm]
Package Height	1.3 in [32 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	5.6 oz [160 g]

Verpackungsinhalt

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

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

