

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

Product 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

Laufwerkkonfiguration	Durchsatz	Laufwerkgröße
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 (sicherer Modus)	489,28 MB/s	2 TB
1 x HDD + 2 x SSD HyperDuo (sicherer Modus)	715,13 MB/s	2 TB

Verwendete Laufwerke:

SSD: OCZ Vertex 3 Series 2,5 Zoll 120 GB (VTX3-25SAT3-120G)

HDD: Western Digital Caviar Green 3,5 Zoll 2 TB (WD20EARS)

Verwendete Software:

E/A-Messgerät, 256 KB sequenzieller Lesevorgang, Warteschlangentiefe = 10

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

Certifications, Reports and Compatibility



Applications

- 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
- 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

Features

- 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	Warranty	2 Years
	Bustyp	PCI Express
	Chipset-ID	Marvell - 88SE9230
	Industrienormen	Serial ATA 3.0-Spezifikation
		PCI Express 2.0
	Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
	Portart	Integriert auf Karte
	Ports	2
	Schnittstelle	Mini SATA
SATA		
Leistung	ATAPI Support	Ja
	Bootable	Ja
	LBA-Unterstützung	48-bit
	Max. Laufwerkskapazität	Aktuell getestet mit bis zu 4 TB pro Laufwerk
	Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
	Number of Ports That Support Port Multiplier	2 (can only use 1 PM at a time)
	Portvervielfältigung	Ja
	RAID	Ja
	Typ und Rate	SATA III (6 Gbps)
	Unterstützte RAID-Modi	JBOD - (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (gespiegelte Laufwerke)
RAID 0 (Stripe-Laufwerke)		
Steckverbinder	Interne Ports	2 - mSATA (52-polig, Mini SATA)-Steckplatz Steckdose
		2 - SATA (7-polig, Daten) Stecker
	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x4 Stecker
Software	Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS® 10.6 to 10.12 Linux 3.5.x to 4.4.x <i>LTS versions only</i>

Spezielle Hinweise/Anforderungen	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.
	System- und Kabelanforderungen	Verfügbare PCI Express x4-Steckplätze (abwärts kompatibel mit x8 und x16-Steckplätzen)
Umwelt	Betriebstemperatur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Feuchtigkeit	20 bis 80 % Relative Luftfeuchtigkeit
	Lagertemperatur	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Physische Eigenschaften	Produktbreite	0.8 in [20 mm]
	Produktgewicht	2.1 oz [60 g]
	Produkthöhe	4.7 in [120 mm]
	Produktlänge	4.9 in [125 mm]
Verpackungsinformationen	Versandgewicht (Verpackung)	5.6 oz [160 g]
Verpackungsinhalt	Im Paket enthalten	1 - PCIe mSATA/SATA Controller-Karte
		1 - Low Profile-Slotblech
		1 - Treiber-CD
		1 - Anleitung

Product appearance and specifications are subject to change without notice.