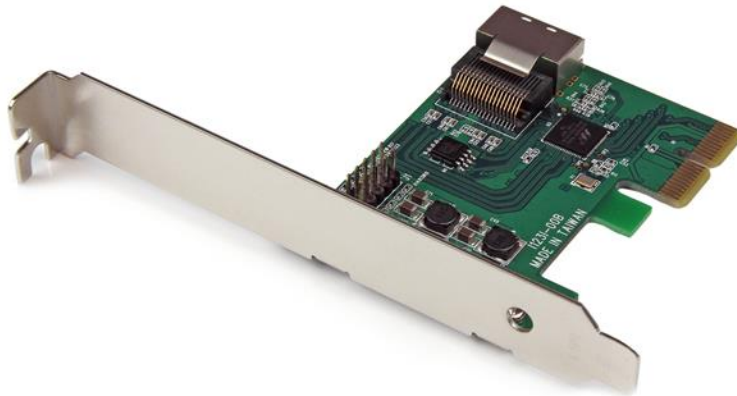


PCI Express SATA III RAID Controller Karte mit Mini-SAS SFF-8087 Anschluss intern mit HyperDuo

Product ID: PEXSAT34SFF



Mit der PCI Express 2.0 SATA-Controllerkarte PEXSAT34SFF können einem Computer über einen einzigen internen, mit einem PCI Express-Steckplatz verbundenen Mini SAS (SFF-8087)-Anschluss 4 AHCI SATA III-Verbindungen hinzugefügt werden.

Der Mini-SAS-Anschluss mit Port Multiplier ermöglicht das Anschließen von mehreren SATA-Laufwerken (bis zu 7) über ein einziges Kabel. Bei Verwendung mit unserem Mini-SAS-auf-4x SATA-Breakout-Kabel oder Mini-SAS SFF-8087 Backplane (ohne Zubehör, SAS-Laufwerke werden nicht unterstützt) erhalten Sie eine komplette interne 6-Gbit/s-Verbindungslösung über eine einzige Karte.

Die SATA-Karte bietet dank HyperDuo-Technologie SSD Auto-Tiering zum Ausgleich der Leistungsvorteile von SSD-Speichern 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 PCI Express SATA RAID-Karte ist konform mit SATA Revision 3.0 und bietet eine Datenbandbreite von bis zu 6 Gbit/s. Damit ist sie hervorragend für Hochleistungsfestplatten und Solid State-Laufwerke (SSD) geeignet. Außerdem bietet die Controllerkarte eine effektive Hardware-RAID-Lösung mit nativer RAID (0, 1, 1+0)-Unterstützung.

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

Die PCIe SATA-6g (3.0)-Karte PEXSAT34SFF wird mit 2-jähriger StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

Hinweis: Der PEXSAT34SFF unterstützt keine SAS-Festplatten. Sie können mehrere SATA-Festplatten an den SAS-Anschluss der Karte mithilfe eines Breakout-Kabels, z. B. Mini-SAS-auf-4x SATA Breakout-Kabel, anschließen.

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
- Rüsten Sie ein PCIe-basiertes System mit SATA-6-Gbit/s-Konnektivität auf (über einen Mini SAS-Anschluss), um schnellere SATA-Laufwerke besser nutzen zu können
- Fügen Sie einem Computersystem über einen geeigneten Mini SAS-Adapter (unter Zubehör aufgeführt) zusätzliche interne SATA-Ports hinzu, um weitere Speicherlaufwerke und/oder optische Laufwerke anzuschließen.
- Dieser RAID-Controller ist für externe Backups optimiert und kann in RAID 1 (gespiegelt) konfiguriert werden, sodass alle Informationen auf dem primären Laufwerk auf das sekundäre Laufwerk kopiert werden.
- Ideal für interne RAID-Speicherlösungen mit mehreren Laufwerken

Features

- Unterstützt HyperDuo SSD-Auto-Tiering
- 1x Mini-SAS (SFF-8087)-Port, erweiterbar auf 4 SATA III (6 Gbit/s)-Ports über ein Breakout-Kabel (separat erhältlich)
- 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, 1 und 1+0-Modi, konfiguriert über BIOS
- Entspricht den PCI Express 2.0-Normen
- Unterstützt FIS- oder befehlsbasierte Schaltvorgänge mit Port Multiplier
- Nativ unterstützter Single-Chipsatz
- 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
- LED-Header-Anzeigen für HDD-Aktivität

Hardware	Warranty	2 Years
	Bustyp	PCI Express
	Chipset-ID	Marvell 88SE9230
	Industrienormen	PCI Express 2.0
		Serial ATA 3.0-Spezifikation
	Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
	Portart	Integriert auf Karte
	Ports	1
	Schnittstelle	Mini-SAS
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	1
	Portvervielfältigung	Ja
	RAID	Ja
	Typ und Rate	SATA III (6 Gbps)
	Unterstützte RAID-Modi	JBOD - (Just a Bunch of Disks)
		RAID 0 (Stripe-Laufwerke)
		RAID 1 (gespiegelte Laufwerke)
		RAID 10 (1+0, Stripe-Satz von gespiegelmtem Teilsatz)
Steckverbinder	Interne Ports	1 - SFF-8087 (36-polig, internes Mini-SAS) Stecker
	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x2 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. Keine Unterstützung von Port Multiplier unter Mac OS. Nicht kompatibel mit SAS-Laufwerken, nur SATA-Laufwerke werden unterstützt.
	System- und Kabelanforderungen	Mini-SAS SFF-8087-auf-SATA-Kabel (nicht im Lieferumfang) Verfügbarer PCI Express x2-Steckplatz (abwärts kompatibel mit x4, x8 und x16-Steckplätzen)
Umwelt	Betriebstemperatur	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	Feuchtigkeit	20% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit
	Lagertemperatur	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Physische Eigenschaften	Produktbreite	4.7 in [120 mm]
	Produktgewicht	1.4 oz [40 g]
	Produkthöhe	0.8 in [20 mm]
	Produktlänge	2.8 in [70 mm]
Verpackungsinformationen	Paketmenge	1
	Versandgewicht (Verpackung)	4.6 oz [131 g]
Verpackungsinhalt	Im Paket enthalten	1 - PCIe SATA Controllerkarte
		1 - Low Profile-Slotblech
		1 - Treiber-CD
		1 - Anleitung

Product appearance and specifications are subject to change without notice.