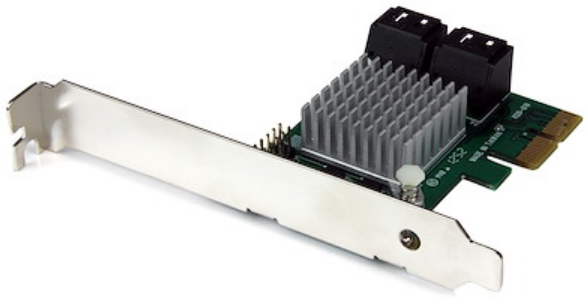
4 Port PCI Express 2.0 SATA III 6Gbit/s RAID Controller Karte mit HyperDuo SSD Tiering - PCIe SATA 3 Controller Adapter

Produkt-ID: PEXSAT34RH



Mit der 4-Port PCI Express 2.0 SATA Controllerkarte PEXSAT34RH mit HyperDuo werden einem Computer über einen PCIe-Steckplatz (x2) 4 AHCI SATA III-Ports hinzugefügt. Dies stellt somit mehrere interne 6-Gbit/s-Verbindungen mit leistungsfähigen Festplatten und Solid State-Laufwerken (SSDs) zur Verfügung.

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.)

Die PCIe SATA-Controllerkarte unterstützt Port Multiplier (PM), sodass mehrere SATA-Laufwerke über ein einziges Kabel an einen Port angeschlossen werden können - für 7 Laufwerke insgesamt (bis zu 4 Laufwerke über PM an einem Anschluss und jeweils ein einzelnes Laufwerk an den verbleibenden 3 Anschlüssen). Außerdem bietet die SATA-Controllerkarte eine effektive Hardware-RAID-Lösung mit nativer RAID (0, 1, 1+0)-Unterstützung.

Durchsatz-Benchmark

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 Computersystem 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

Merkmale

• HOHE LEISTUNG: Vier SATA 3 6Gbit/s Ports über einen PCIe x1 Slot, um SATA Laufwerke (HDD/SSD) anzuschließen; die 4-Port SATA PCIe Karte hat 4 SATA Anschlüsse zum Anschließen von Laufwerken über SATA Kabel (separat erhältlich)

• MARVELL RAID CONTROLLER: JBOD oder Hardware RAID 0, 1 und 1+0 Modi über das BIOS konfigurierbar; HyperDuo weist häufig genutzte Dateien einem schnelleren SSD Laufwerk zu; Unterstützt Port Multiplier, Native Command Queuing (NCQ) und ATA/ATAPI Befehle

• KOMPATIBILITÄT: Unterstützt PCIe 2.0 , SATA 3 und AHCI und ist rückwärtskompatibel mit früheren Versionen; Unterstützt Windows, Mac und Linux und Optischen/Blu-Ray Laufwerken; HINWEIS: HyperDuo Konfiguration wird nur in Windows unterstützt

• EINFACHE INSTALLATION: Erweiterungskarte umfasst Voll- und Niedrigprofilbügel für Kompatibilität mit PCIe Steckplätzen; Marvell Storage Utility Software inklusiv für Kartenkonfiguration und Verwaltung der Laufwerke

• DIE BEVORZUGTE WAHL DES IT-PROFIS: Entwickelt und erstellt für Computerfachleute, ist diese SATA PCIe Karte für 2 Jahre unterstützt, einschließlich eines lebenslangen kostenlosen mehrsprachigen technischen Kundendienstes (24/5)

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	4
Schnittstelle	SATA
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Portart	Integriert auf Karte
Industrienormen	PCI Express 2.0
	Serial ATA 3.0-Spezifikation
Chipset-ID	Marvell - 88SE9230

Leistung

Typ und Rate	SATA III (6 Gbps)
Portvervielfältigung	Ja
Number of Ports That Support Port Multiplier	4 (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)
	RAID 10 (1+0, Stripe-Satz von gespiegeltem Teilsatz)
Max. Laufwerkkapazität	Aktuell getestet mit bis zu 4 TB pro Laufwerk
ATAPI Support	Ja

	Hot Swap-Funktion	Ja
Steckverbinder		
	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x2
	Interne Ports	4 - SATA (7-polig, Daten)
Software		
	Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Mac OS® 10.6 bis 10.14 Linux 3.5.x und höher - Nur LTS Versionen
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 unter Mac OS. Hinweis: Verbundene Laufwerke können nicht als Systemlaufwerk oder primäres Laufwerk in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, 2025 verwendet werden Die Anwendung Marvell Storage Utility erfordert macOS 10.9 bis 10.14.
Strom		
	Eingangsspannung	12V DC
	Ausgangsspannung	12V DC
Umgebungsbedingungen		

	Betriebstemperatur	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	Lagertemperatur	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
	Feuchtigkeit	20% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit
Physische Eigenschaften		
	Farbe	Grün
	Gehäusetyp	Stahl
	Produktlänge	2.8 in [70 mm]
	Produktbreite	4.7 in [12 cm]
	Produkthöhe	0.8 in [2 cm]
	Produktgewicht	1.7 oz [49 g]
Verpackungsinformationen		
	Paketmenge	1
	Paketlänge	6.9 in [17.4 cm]
	Paketbreite	5.7 in [14.4 cm]
	Pakethöhe	1.2 in [3.0 cm]
	Versandgewicht (Verpackung)	5.5 oz [156.0 g]
Verpackungsinhalt		
	Im Paket enthalten	1 - PCIe SATA Controllerkarte
		1 - Low Profile-Slotblech
		1 - Treiber-CD
		1 - Anleitung
Garantieinformationen		
	Warranty	2 Jahre

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