

2x M.2 NGFF SSD RAID Karte plus 2x SATA III Ports - PCIe

Produkt-ID: PEXM2SAT3422



Mithilfe dieser M.2-SSD-RAID-Controller-Karte können Sie zwei M.2-NGFF (Next Generation Form Factor)-Laufwerke in Ihren Desktopcomputer installieren. Diese Karte ist auch mit zwei SATA III (6 Gbit/s)-Anschlüssen ausgestattet und unterstützt Hardware-RAID. Nun können Sie die Geschwindigkeit und kompakte Größe von M.2-Solid-State-Laufwerken (SSDs) mit der Speicherkapazität von herkömmlichen Festplatten (HDDs) kombinieren.

Mithilfe dieser M.2-Controller-Karte können Sie die Größen- und Leistungsvorteile von NGFF-SSDs optimal nutzen. M.2-Laufwerke sind kleiner als typische Plattenlaufwerke oder mSATA-basierte SSDs, sodass Sie sie in kompakte PCs und Server oder an engeren Stellen im Computergehäuse installieren können.

Wenn Sie die Karte mit einem M.2-Laufwerk verbinden, können Sie die Leistung des Computers drastisch steigern. Durch die Installation Ihres Betriebssystems auf dem M.2-Laufwerk erhalten Sie schnelleren Zugriff auf die Dateien, die Sie häufig nutzen, und können weiterhin Ihr Platten-HDD mit höherer Kapazität für größere Speicheraufgaben nutzen.

Aufgrund der Leistungs- und Größenvorteile werden M.2-Laufwerke häufig in Laptops eingesetzt. Wenn der Laptop ausgefallen ist, aber das M.2-Laufwerk noch funktioniert, kann diese Karte bei der Datenwiederherstellung helfen. Nachdem das M.2-Laufwerk installiert wurde und die Datenwiederherstellung abgeschlossen ist, können Sie das Laufwerk für Speicher- und Sicherungszwecke nutzen.

Wenn Sie eine skalierbare, interne Speicherlösung benötigen, auf die Sie sich verlassen können, ist diese Karte die richtige Wahl. Sie unterstützt eine Reihe von RAID-Konfigurationen (RAID 0, 1 und 10), sodass sich Ihnen mehrere Möglichkeiten zum Erweitern Ihres Speichers, Verbessern der Leistung Ihres Computers oder Erstellen von Datenredundanzsicherungen eröffnen.

Da die M.2-Karte Port-Vervielfältigung unterstützt, können Sie bis zu vier Laufwerke an einen der SATA-Anschlüsse der Karte anschließen. Dank des integrierten Port Multiplier können Sie mit diesem Einzel-Laufwerk-Controller bis zu sieben Laufwerke (zwei M.2-SSDs, fünf SATA-Laufwerke) in Ihrem

Computer installieren.

Sie können sicher sein, dass Ihre M.2-SATA-Laufwerke mit der Karte kompatibel sind. Sie unterstützt die gängigsten Laufwerksgrößen, einschließlich 22110, 2280, 2260, 2242 und 2230. Für mehr Vielseitigkeit unterstützt die Karte auch Hybrid-Laufwerke.

Die PEXM2SAT3422 wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität

Anwendungen

- Steigern Sie die interne Speicherkapazität Ihres Standard- oder Kompaktcomputers
- Erstellen Sie ein RAID-Array, und ergänzen Sie Ihren PC um die Sicherheit von Datenredundanz und mehr Speicher
- Zugriff und Wiederherstellung von Daten von fast jedem M.2-SSD, z. B. Laufwerken aus Laptops und anderen Computern
- Optimieren Sie Ihr System für E/A-intensive Anwendungen, z. B. Büroanwendungen, Foto- und Videobearbeitung und Media Players

Merkmale

- Stellen Sie Daten wieder her, oder steigern Sie die Leistung und Speicherkapazität Ihres Desktops durch Hinzufügen von zwei M.2-Solid State-Laufwerken (SSDs) und zwei SATA III-Laufwerken
- Erstellen Sie ein leistungsfähiges Hardware-RAID-Array, um Ihre Daten zu schützen und zu sichern oder Ihren Speicher zu erhöhen - unterstützt RAID 0, 1, 10 (1+0)
- Umfassende Installationskompatibilität mit Unterstützung für praktisch alle M.2-NGFF-Laufwerke (22110, 2280, 2260, 2242, 2230) ebenso wie Hybrid-Laufwerke
- Port Multiplier ermöglicht das Anschließen von bis zu sieben Laufwerken insgesamt, einschließlich von zwei M.2-Laufwerken
- Zwei integrierte M.2 B-Key-Sockets, die SATA III-Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 6 Gbit/s unterstützen
- Verstellbare Abstandshalter und mehrere Montageöffnungen unterstützen SSDs mit 110 mm, 80 mm, 60 mm, 42 mm und 30 mm
- Schnelle, mühelose Konfiguration mit nativer Unterstützung für die meisten Betriebssysteme

- Entspricht den PCI Express 2.0-Normen
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ) ebenso wie ATA- und ATAPI-Befehle
- PCIe-Bus-betrieben oder über die Stromversorgung des Computers mithilfe eines 4-poligen Floppy-Stromanschlusses (kleine Laufwerksstromversorgung) mit Strom versorgt
- Ausgestattet mit Full Profile-Halterung, Low Profile- (Halbhöhen)-Halterung für Installation in Kompaktcomputern im Lieferumfang enthalten
- Kann in x4, x8 oder x16-PCIe-Steckplätze installiert werden

Hardware

Garantiebestimmung	2 Years
Ports	2
Schnittstelle	M.2 SATA SATA
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Portart	Integriert auf Karte
Industrienormen	Seriell ATA 3.0-Spezifikation - SATA I/II/III (1,5/3/6 Gbit/s) PCI Express 2.0 Hardware-RAID 0, RAID 1, RAID 10
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
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)
ATAPI Support	Ja

Steckverbinder

Steckverbindertyp(en)	PCI Express x4
Interne Ports	M.2 (SATA, B-Key, NGFF) SP4 (4-polig, Laufwerkstrom, klein) 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, 2019 verwendet werden
------------------------------	---

Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen	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.

Die zwei SATA-Anschlüsse der Karte unterstützen Port Multiplier, bis zu insgesamt sieben Laufwerken (einschließlich zwei M.2-Laufwerke). Nur ein SATA-Anschluss kann jeweils Port Multiplier verwenden mit bis zu insgesamt vier über PM (in anderen als RAID-Konfiguration) angeschlossenen Laufwerken

Anzeiger

LED-Anzeiger	M.2-Laufwerk-LEDs (Grün)
	Stift-Header für LEDs

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 (nicht kondensierend)

Physische Eigenschaften

Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	7.1 in [18 cm]
Produktbreite	0.8 in [20 mm]
Produkthöhe	4.7 in [12 cm]
Produktgewicht	2.3 oz [64 g]

Verpackungsinformationen

Package Length	6.4 in [16.2 cm]
Package Width	8.6 in [21.9 cm]
Package Height	1.9 in [47 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	6.0 oz [169 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	Low Profile-Slotblech
--------------------	-----------------------



Kurzanleitung

M.2-SSD-RAID-Controller-Karte

M.2-Montageschrauben

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

