

2x M.2 NGFF SSD RAID Karte plus 2x SATA III Ports - PCIe - 2-fach M.2 RAID Controllerkarte plus zwei SATA Anschlüsse

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.

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

- **SPEICHERMÖGLICHKEITEN ERWEITERN:** Diese M.2 SATA RAID Controller Karte fügt zwei interne M.2 SATA und zwei 7-pin SATA Anschlüsse über PCIe hinzu, zur bequemen Einrichtung von Hardware RAID oder zusätzlichen Laufwerken; Unterstützt Windows, Mac und Linux
- **UNIVERSELLER HARDWARE-RAID:** Unterstützt Hardware RAID 0, 1, 10 (1+0) und JBOD (Just a Bunch of Disks); Port Multiplier unterstützt bis zu 4 SATA-Laufwerke an einem SATA Host Anschluss; unterstützt bis zu 7 Laufwerke insgesamt (2x M.2 SSDs, 5x SATA)
- **UMFANGREICHE KOMPATIBILITÄT:** Unterstützt Standard SATA & M.2 NGFF Laufwerksgrößen

(22110, 2280, 2260, 2242, 2230); Einstellbare Abstandshalter und Montagebohrungen; Kompatibel mit PCIe x4/x8/x16 Slots; inkl. Voll-/Niedrigprofilbügel & M.2 Montageschrauben

- **ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT:** Diese M.2 SATA RAID Controller Karte ist die ideale Lösung, um ein hochleistungsfähiges Hardware RAID Array zu schaffen, um Ihre Daten zu schützen und sichern, oder die Fähigkeiten Ihres Systems zu erweitern
- **DIE BEVORZUGTE WAHL DES IT-PROFIS:** Entwickelt und erstellt für Computerfachleute, ist diese M.2 SATA SSD RAID Controller Karte für 2 Jahre unterstützt, einschließlich eines lebenslangen kostenlosen mehrsprachigen technischen Kundendienstes (24/5)

Hardware

Garantiebestimmungen	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)	1 - PCI Express x4
Interne Ports	2 - M.2 (SATA, B-Key, NGFF) 2 - SATA (7-polig, Daten) 1 - SP4 (4-polig, Laufwerkstrom, klein)

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 Hinweis: Angeschlossene Laufwerke können in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 nicht als System / Primäres Laufwerk 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	2 - M.2-Laufwerk-LEDs (Grün)
	3 - Stift-Header für LEDs

Umgebungsbedingungen

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

Farbe	Rot
Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	7.1 in [18 cm]
Produktbreite	0.8 in [2 cm]
Produkthöhe	4.7 in [12 cm]
Produktgewicht	2.3 oz [64 g]

Verpackungsinformationen

Paketmenge	1
Paketlänge	8.6 in [21.8 cm]
Paketbreite	6.3 in [16.0 cm]
Pakethöhe	1.9 in [4.8 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	6.3 oz [178.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - M.2-SSD-RAID-Controller-Karte
	1 - Low Profile-Slotblech
	2 - M.2-Montageschrauben
	1 - Kurzanleitung

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