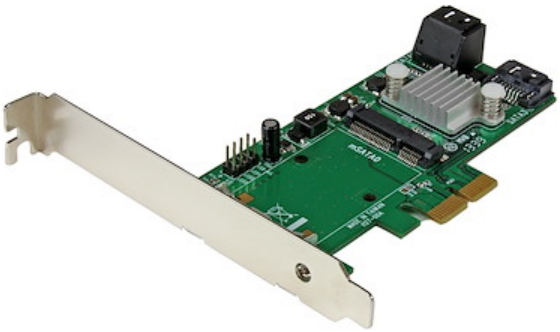
Scheda Controller PCI express 2.0 SATA III Raid 6 Gbps a 3 porte con slot mSATA e SSD HyperDuo Tiering

ID prodotto: PEXMSATA343



La scheda PCI Express 2.0 SATA a 3 porte PEXMSATA343 con HyperDuo permette di aggiungere uno slot SSD (unità a stato solido) mSATA interno oltre a tre porte SATA III interne al computer mediante uno slot PCIe x2 aggiungendo più collegamenti interni da 6 Gbps che consentono di migliorare la velocità e le capacità di archiviazione complessive del computer grazie al collegamento di SSD e dischi rigidi ad alte prestazioni.

Dotata di tecnologia HyperDuo, la scheda SATA offre l'auto-tiering dell'SSD che consente di bilanciare i vantaggi delle prestazioni dell'archiviazione SSD con la convenienza dei costi e l'ampia capacità dei dischi rigidi standard. Combinando le unità SSD e HDD in un unico volume (fino a 3 SSD + 1 HDD), HyperDuo lavora in modo discreto sullo sfondo per identificare e spostare i file a cui accede più di frequente nei dischi SSD più veloci per una migliore trasmissione dei dati: fino all'80% delle prestazioni SSD. (Nota: La funzione di tiering automatizzato dello storage HyperDuo è compatibile con computer che utilizzano un BIOS).

La scheda controller PCIe SATA supporta la funzione di moltiplicatore di porte (PM), consentendo il collegamento di più unità SATA con un singolo cavo per un totale di 7 unità, (massimo 4 unità mediante il moltiplicatore di porte su una porta e un'unità singola alle 2 porte restanti e allo slot mSATA). Inoltre, la scheda controller SATA offre una conveniente soluzione hardware RAID con il supporto RAID (0, 1) nativo.

Benchmark trasmissione di dati

È possibile installare un'unità SSD direttamente alla scheda grazie alla pratica clip a scatto in metallo per superare i limiti di spazio all'interno spesso associati alle configurazioni con più dischi rigidi. Inoltre, la scheda controller comprende una staffa di installazione a basso profilo/mezza altezza per sistemi a fattore di forma ridotto (SFF).

Con garanzia StarTech.com di 2 anni e supporto tecnico a vita gratuito.

Certificazioni, report e compatibilità

RoHS Compliant | TAA COMPLIANT | CE | FC | WEEE/GK0563TV

Windows 11 | Windows 10 | Windows 8 | Windows 7 | Windows Server 2022 | Windows Server 2019 | Windows Server 2016 | Windows Server 2012 | macOS Mojave

macOS High Sierra | macOS Sierra | Mac OS El Capitan | Linux

Applicazioni

• L'utilizzo del tiering SSD ottimizza il sistema per le applicazioni I/O intensive, ad esempio le suite di Office, strumenti per l'editing di video e foto e lettori multimediali

• Permette l'aggiornamento di un sistema basato su PCIe meno recente con la connettività SATA 6 Gbps per utilizzare al meglio i dischi SATA più veloci

• Consente di aggiungere più porte SATA interne al computer per il collegamento di unità di archiviazione e/o lettori ottici supplementari

• Offre backup/protezione a distanza ottimizzati grazie alla funzionalità RAID 1 integrata

• Ideale per soluzioni di archiviazione raid interne multi-drive

• Consente di installare un'unità SSD interna direttamente alla scheda per una soluzione semplice e discreta che migliora le prestazioni dell'intero sistema di computer

Caratteristiche

• Supporta l'auto-tiering SSD HyperDuo

• 1 slot SSD mSATA e 3 porte AHCI SATA III (6 Gbps) mediante PCI Express x2

• Supporta hardware RAID 0 e le modalità 1 configurate mediante BIOS

• Completamente conforme alle specifiche SATA 3.0 e compatibile all'indietro con unità SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)

• Supporta la commutazione basata su FIS e su comandi per svolgere funzioni di moltiplicatore di porte.

• Conforme agli standard PCI Express 2.0

• Semplice configurazione di HyperDuo tramite scheda a livello di BIOS o console intuitiva GUI (solo Windows®).

• Supporta il comando TRIM con SSD e sistema operativo compatibili

• Supporta NCQ (Native Command Queuing) e i comandi ATA/ATAPI.

• Resistente clip a scatto mSATA in metallo integrata per SSD, non richiede viti

• Comprende una staffa di montaggio basso profilo/metà altezza

• Supporta HDD/SSD/Unità ottiche/Blu-Ray

Hardware

Norme di garanzia	2 Years
Porte	3
Interfaccia	SATA
	Mini SATA
Tipo bus	PCI Express
Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
Stile porte	Integrato nella scheda
Standard del settore	Specifica Serial ATA 3.0
	PCI Express 2.0
ID chipset	Marvell - 88SE9230

Prestazioni

Tipo e velocità	SATA III (6 Gbps)
Moltiplicatore di porte	Sì
Number of Ports That Support Port Multiplier	3 (can only use 1 PM at a time)
Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4

	Bootable	Sì
	Supporto LBA	48-bit
	RAID	Sì
	Modalità RAID supportate	JBOD (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (dischi in mirroring)
		RAID 0 (dischi in striping)
	Capacità max unità	Attualmente testato fino a 4 TB per unità
	ATAPI Support	Sì
Connettore/i		
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x2
	Porte interne	3 - SATA (7 pin, dati)
		1 - Slot mSATA (52 pin, Mini SATA)
Software		
	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11
		Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
		Mac OS® 10.6 to 10.14
		Linux 3.5.x to 4.11.x Solo Versioni LTS
		Note: Le unità collegate non possono essere utilizzate come unità di sistema / primaria in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016
Note/requisiti speciali		
	Requisiti di sistema e cavi	2 slot PCI Express disponibili (compatibili all'indietro con slot x4, x8 e x16)
	Nota	La trasmissione massima di questa scheda è limitata dall'interfaccia bus. Se utilizzata con computer dotati di Gen 1.0 di PCI Express, la trasmissione massima è pari a 2,5 Gbps per corsia. Se utilizzata con computer dotati di Gen 2.0 di PCI Express, la trasmissione massima è pari a 5 Gbps per corsia.Solo una porta alla volta può

		utilizzare la funzione moltiplicatore di porte. Supporta fino a 4 unità collegate mediante un moltiplicatore di porte, per un totale di 7 unità.Moltiplicatore di porte non supportato in Mac OS. L'applicazione Marvell Storage Utility richiede le versioni macOS da 10.9 a 10.14.
Ambientale		
	Temperatura d'esercizio	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Temperatura di conservazione	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
	Umidità	20-80% RH
Caratteristiche fisiche		
	Lunghezza prodotto	4.5 in [11.5 cm]
	Larghezza prodotto	0.7 in [1.8 cm]
	Altezza prodotto	4.7 in [12.0 cm]
	Peso prodotto	2.0 oz [57.0 g]
Informazioni confezione		
	Quantità confezione	1
	Lunghezza Confezione	6.9 in [17.5 cm]
	Larghezza del Pacco	5.5 in [14.0 cm]
	Altezza del Pacco	1.2 in [3.0 cm]
	Peso spedizione (confezione)	5.3 oz [151.0 g]
Contenuto della confezione		
	Incluso nella confezione	1 - Scheda controller PCIe SATA
		1 - Staffa a basso profilo
		1 - CD con i driver

1 - Manuale di istruzioni

Informazioni sulla garanzia		
	Warranty	2 Anni

* L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.