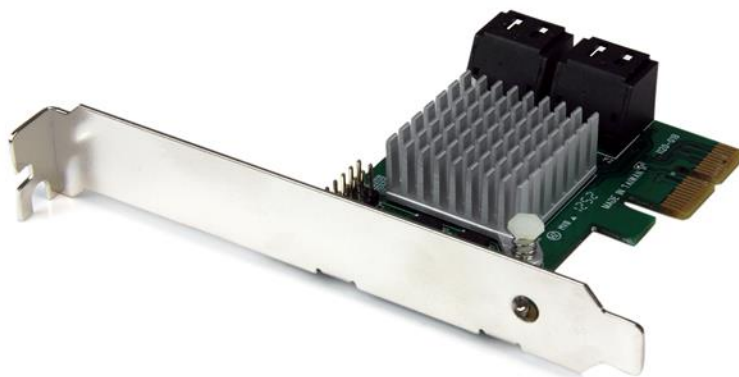


Scheda controller RAID PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps a 4 porte con tiering SSD HyperDuo

Product ID: PEXSAT34RH



La scheda controller PCI Express 2.0 SATA a 4 porte PEXSAT34RH con HyperDuo consente di aggiungere 4 porte AHCI SATA III a un computer mediante uno slot PCIe (x2), offrendo più connessioni 6 Gbps interne per dischi rigidi a prestazioni elevate e unità a stato solido (SSD).

Dotata di tecnologia HyperDuo, la scheda SATA offre l'auto-tiering 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 a una delle porte 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 3 porte restanti). Inoltre, la scheda controller SATA offre una conveniente soluzione hardware RAID con il supporto RAID (0, 1, 1+0) nativo.

Benchmark trasmissione di dati

Configurazione unità	Trasmissione di dati	Dimensioni unità
1 x HDD	112,81 MB/s	2 TB
1 x SSD	490,28 MB/s	120 GB
1 x HDD + 1 x HyperDuo SSD (modalità provvisoria)	489,28 MB/s	2 TB
1 x HDD + 2 x HyperDuo SSD (modalità provvisoria)	715,13 MB/s	2 TB

Unità utilizzate:

SSD: OCZ Vertex 3 Series 2,5" 120 GB (VTX3-25SAT3-120G)

HDD: Western Digital Caviar Green 3,5" 2 TB (WD20EARS)

Software utilizzato:

IO Meter, lettura sequenziale 256 KB, profondità coda = 10

Questa scheda PCIe SATA 6 gbps è coperta dalla garanzia di 2 anni StarTech.com e dal supporto tecnico gratuito a vita.

Certificazioni, report e compatibilità



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 a un sistema di 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

Caratteristiche

- Supporta l'auto-tiering SSD HyperDuo
- 4 porte AHCI SATA III (6 Gbps) tramite PCI Express x2
- Completamente conforme alle specifiche SATA 3.0 e compatibile all'indietro con unità SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)
- Supporta hardware RAID 0, 1 e le modalità 1+0 configurate mediante BIOS
- Conforme agli standard PCI Express 2.0
- Supporta la commutazione basata su FIS e su comandi per svolgere funzioni di moltiplicatore di porte.
- Supporto nativo del design a chipset singolo
- Semplice configurazione di HyperDuo tramite scheda a livello di BIOS o console intuitiva GUI (solo Windows®).
- Supporta NCQ (Native Command Queuing) e i comandi ATA/ATAPI.
- Comprende una staffa di montaggio basso profilo/metà altezza
- Supporta HDD/SSD/Unità ottiche/Blu-Ray
- Collettori LED per indicatori LED attività HDD

Hardware	Warranty	2 Years
	ID chipset	Marvell - 88SE9230
	Interfaccia	SATA
	Porte	4
	Standard del settore	PCI Express 2.0
		Specifica Serial ATA 3.0
	Stile porte	Integrato nella scheda
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
Prestazioni	ATAPI Support	Sì
	Bootable	Sì
	Capacità max unità	Attualmente testato fino a 4 TB per unità
	Funzionalità hot swap	Sì
	Modalità RAID supportate	JBOD (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (dischi in mirroring)
		RAID 0 (dischi in striping)
		RAID 10 (1+0, serie in striping di sottoserie in mirroring)
	Moltiplicatore di porte	Sì
	Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
	Number of Ports That Support Port Multiplier	4 (can only use 1 PM at a time)
	RAID	Sì
	Supporto LBA	48-bit
	Tipo e velocità	SATA III (6 Gbps)
Connettore/i	Porte interne	4 - SATA (7 pin, dati) Presa
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x2 Maschio
Software	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
		Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016
		Mac OS® da 10.6 a 10.14
		Linux da 3.5.x a 4.11.x <i>solo versioni LTS</i>

Note/requisiti speciali	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. Nota: in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 non è possibile utilizzare le unità collegate come unità di sistema/principali
	Requisiti di sistema e cavi	2 slot PCI Express disponibili (compatibili all'indietro con slot x4, x8 e x16)
Ambientale	Temperatura d'esercizio	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	Temperatura di conservazione	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
	Umidità	20% ~ 80% RH
Caratteristiche fisiche	Altezza prodotto	20 mm [0.8 in]
	Larghezza prodotto	120 mm [4.7 in]
	Lunghezza prodotto	70 mm [2.8 in]
	Peso prodotto	49 g [1.7 oz]
Informazioni confezione	Peso spedizione (confezione)	141 g [5 oz]
	Quantità confezione	1
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

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