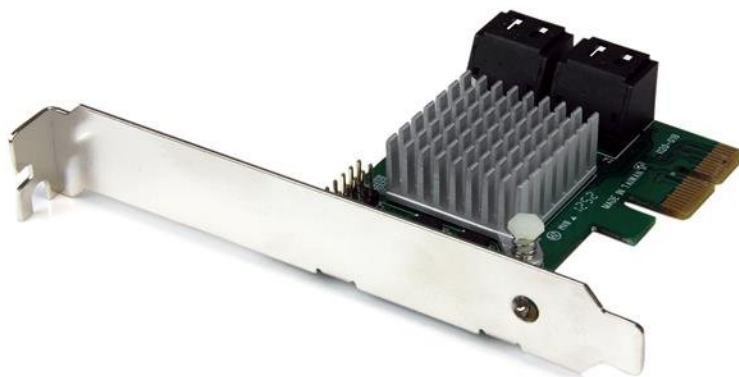


## **Scheda controller RAID PCI Express 2.0 SATA III 6 Gbps a 4 porte con tiering SSD HyperDuo**

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) | <b>489,28 MB/s</b>   | 2 TB             |
| 1 x HDD + 2 x HyperDuo SSD (modalità provvisoria) | <b>715,13 MB/s</b>   | 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

|                     |                                                    |                                                             |
|---------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Hardware</b>     | 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.)               |
| <b>Prestazioni</b>  | 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)                                           |
| <b>Connettore/i</b> | Porte interne                                      | 4 - SATA (7 pin, dati) Presa                                |
|                     | Tipo/i connettori                                  | 1 - PCI Express x2 Maschio                                  |
| <b>Software</b>     | 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>            |

|                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note/requisiti speciali</b> | Nota                              | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Moltiplicatore di porte non supportato in Mac OS.</p> <p>Nota: in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 non è possibile utilizzare le unità collegate come unità di sistema/principali</p> <p>L'applicazione Marvell Storage Utility richiede le versioni macOS da 10.9 a 10.14.</p> |
|                                | Requisiti di sistema e cavi       | 2 slot PCI Express disponibili (compatibili all'indietro con slot x4, x8 e x16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Temperatura d'esercizio           | 5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                | Temperatura di conservazione      | -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ambientale</b>              | Umidità                           | 20% ~ 80% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                | Altezza prodotto                  | 2 cm [0.8 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | Larghezza prodotto                | 12 cm [4.7 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | Lunghezza prodotto                | 70 mm [2.8 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Caratteristiche fisiche</b> | Peso prodotto                     | 49 g [1.7 oz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | Package Height                    | 32 mm [1.3 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | Package Length                    | 17.5 cm [6.9 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | Package Width                     | 14.5 cm [5.7 in]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Informazioni confezione</b> | Peso spedizione (confezione)      | 141 g [5 oz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                | Quantità confezione               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Incluso nella confezione          | <p>1 - Scheda controller PCIe SATA</p> <p>1 - Staffa a basso profilo</p> <p>1 - CD con i driver</p> <p>1 - Manuale di istruzioni</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | <b>Contenuto della confezione</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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