

# Scheda Controller PCI express 2.0 SATA III Raid 6 Gbps a 2 porte con 2 slot mSATA e SSD HyperDuo Tiering

Product ID: PEXMSATA3422



La scheda SATA PCI Express PEXMSATA3422 permette di migliorare la velocità complessiva e la capacità di archiviazione del computer offrendo molteplici collegamenti SATA da 6 Gbps per il collegamento di unità SSD (unità a stato solido) e dischi rigidi ad alte prestazioni in un array HyperDuo. Ora è possibile aggiungere con facilità due slot mSATA e due porte SATA III al computer utilizzando un solo slot x4 PCIe.

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).

Questa versatile scheda controller RAID permette di superare i limiti di spazio all'interno spesso associati alle configurazioni con più dischi consentendo l'installazione di due unità SSD mSATA direttamente sulla scheda grazie ai pratici slot a scatto. Con due slot mSATA, oltre a due porte SATA interne, la scheda offre un'efficace soluzione RAID hardware con supporto RAID (0, 1) nativo.

Il controller SATA PCIe offre inoltre il supporto del moltiplicatore di porte (PM) che consente il collegamento di più unità SATA a una sola porta per un totale di 7 unità (fino a 4 unità tramite il moltiplicatore di porte PM su una porta e un'unità singola all'altra porta SATA e a due slot mSATA).

Per una maggiore versatilità, la scheda controller è dotata di una staffa di profilo standard e include una staffa a basso profilo/mezza altezza per l'installazione su computer con fattore di forma ridotto.

### 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

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

## Certifications, Reports and Compatibility



## Applications

- 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
- Consente di installare 2 unità SSD interne direttamente sulla scheda per una soluzione semplice e discreta che migliora le prestazioni dell'intero sistema di computer
- 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

## Features

- Supporta l'auto-tiering SSD HyperDuo incorporando le prestazioni dell'unità SSD alla capacità dell'HDD
- 2 slot SSD mSATA e 2 porte AHCI SATA III (6 Gbps) mediante PCI Express
- Supporta hardware RAID 0 e 1 le modalità
- 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 BIOS della scheda 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.
- Slot mSATA a scatto integrati - Installazione dell'unità SSD senza utilizzo di viti
- Configurato con staffa a profilo standard, staffa a basso profilo/mezza altezza inclusa
- Supporta HDD/SSD/Unità ottiche/Blu-Ray

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	ID chipset	Marvell - 88SE9230
	Interfaccia	Mini SATA
		SATA
	Porte	2
	Standard del settore	Specifica Serial ATA 3.0
		PCI Express 2.0
	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
	Modalità RAID supportate	JBOD (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (dischi in mirroring)
		RAID 0 (dischi in striping)
	Moltiplicatore di porte	Sì
	Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
	Number of Ports That Support Port Multiplier	2 (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	2 - Slot mSATA (52 pin, Mini SATA) Presa
		2 - SATA (7 pin, dati) Presa
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4 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® 10.6 to 10.12 Linux 3.5.x to 4.4.x <i>LTS versions only</i>

<b>Note/requisiti speciali</b>	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.
	Requisiti di sistema e cavi	Slot x4 PCI Express disponibili (retrocompatibili con slot x8 e x16)
<b>Ambientale</b>	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
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Altezza prodotto	4.7 in [120 mm]
	Larghezza prodotto	0.8 in [20 mm]
	Lunghezza prodotto	4.9 in [125 mm]
	Peso prodotto	2.1 oz [60 g]
<b>Informazioni confezione</b>	Peso spedizione (confezione)	5.6 oz [160 g]
<b>Contenuto della confezione</b>	Incluso nella confezione	1 - Scheda controller mSATA/SATA PCIe
		1 - Staffa a basso profilo
		1 - CD con i driver
		1 - Manuale di istruzioni

Product appearance and specifications are subject to change without notice.