

Tarjeta Controladora SATA III RAID PCI Express 2.0 con 2 Ranuras mSATA Emparejamiento HyperDuo para SSD

Product ID: PEXMSATA3422



La tarjeta PCI Express SATA modelo PEXMSATA3422, permite mejorar la velocidad general y la capacidad de almacenamiento de su ordenador al ofrecer varias conexiones SATA a 6 Gbps para unidades de discos duros y discos SSD (unidades de estado sólido) en una matriz HyperDuo. Ahora es posible agregar de forma sencilla dos ranuras mSATA y dos puertos SATA III a su ordenador, a través de una sola ranura PCIe x4.

Con tecnología HyperDuo, esta tarjeta SATA ofrece organización automática en niveles SSD, lo cual permite ajustar las ventajas de rendimiento del almacenamiento SSD con la economía de costos y la gran capacidad de unidades estándar de disco duro. Mediante la combinación de unidades de disco duro SSD y HDD en un solo volumen (hasta 3 unidades SSD + 1 unidad HDD), HyperDuo funciona de manera discreta en segundo plano, para identificar y desplazar los archivos de uso frecuente a las unidades SSD de velocidad de procesamiento más rápida, lo cual representa una mejor transferencia de datos: hasta 80% del rendimiento de SSD. ((Nota: la organización automática de almacenamiento en niveles de HyperDuo es compatible solo con ordenadores que utilizan una BIOS.)

Esta versátil tarjeta controladora RAID elimina las limitaciones de espacio interno que suelen asociarse a las configuraciones multiunidad, ya que permite instalar dos unidades mSATA SSD directamente en la tarjeta, a través de prácticas ranuras con cierre. Con su diseño de doble ranura mSATA, así como los dos puertos SATA internos, dicha tarjeta ofrece una solución RAID de hardware eficaz, compatible con RAID nativo (0, 1).

La tarjeta controladora PCIe SATA también incluye compatibilidad con el multiplicador de puerto (PM), el cual permite la conexión de varias unidades SATA a un solo puerto, que suman un total de 7 conexiones de unidades (hasta 4 unidades a través de PM en un puerto, más una sola unidad con el otro puerto SATA y las dos ranuras mSATA).

Para más versatilidad, esta tarjeta controladora está equipada con una platina de perfil estándar e incluye una platina de perfil bajo/media altura que permite la instalación en ordenadores de tamaño compacto.

Referencia de rendimiento

Configuración de la unidad	Rendimiento	Tamaño de unidad
1 unidad HDD	112,81 MB/s	2 TB
1 unidad SSD	490,28 MB/s	120 GB
1 unidad HDD + 1 unidad SSD HyperDuo (modo seguro)	489,28 MB/s	2 TB
1 unidad HDD + 2 unidades SSD HyperDuo (modo seguro)	715,13 MB/s	2 TB

Unidades utilizadas:

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

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

Software utilizado:

IO Meter, 256 KB Sequential Read, profundidad de la cola = 10

Avalado por la garantía de dos años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

Certificaciones, Reportes y Compatibilidad



Aplicaciones

- La organización en niveles SSD se puede utilizar para optimizar el sistema para aplicaciones con procesamiento intensivo de E/S (I/O), como los programas de Office, de edición de fotos o vídeo y de reproducción de medios
- Instale 2 unidades SSD internas directamente en la tarjeta: solución sencilla y discreta para mejorar el rendimiento general del sistema
- Actualización de un sistema de generación anterior basado en PCIe para que tenga capacidad SATA 6 Gbps, a fin de utilizar unidades SATA más rápido
- Posibilidad de agregar puertos SATA internos a un ordenador, para conectar unidades de almacenamiento adicionales o unidades ópticas
- Copias de seguridad/almacén fuera del sitio optimizadas, a través de capacidad integrada RAID 1
- Perfecta para soluciones de almacenamiento de unidades múltiples en raid interno

Características

- Compatibilidad con la organización automática en niveles SSD mediante HyperDuo SSD, lo cual fusiona el rendimiento SSD con la capacidad HDD
- 2 ranuras mSATA SSD y 2 puertos AHCI SATA III (6 Gbps) a través de PCI Express
- Compatible con RAID de hardware modo 0 y 1
- Conformidad total con las especificaciones para SATA 3.0 y retrocompatible con unidades SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)
- Soporta Multiplicador de Puertos con conmutación basada en FIS y basada en Comandos
- Compatible con los estándares PCI Express 2.0
- Configuración sencilla de HyperDuo a través del nivel BIOS de la tarjeta o de la consola con intuitiva interfaz GUI (solo Windows®)
- Admite el comando TRIM con SSD y sistemas operativos compatibles
- Soporte para NCQ ("Native Command Queuing", cola de comandos nativos) y comandos ATA/ATAPI
- Ranuras mSATA con cierre, integradas en la placa: instalación de unidades SSD sin tener que utilizar tornillos
- Configurado con un soporte de perfil estándar, e incluye un soporte de altura media
- Soporte para unidades HDD/SSD/Ópticas/Blu-Ray

Hardware	Warranty	2 Years
	Cantidad de Puertos	2
	Estándares Industriales	Especificación para conexión serial ATA 3.0 PCI Express 2.0
	Estilo de Puerto	Integrated on Card
	ID del Conjunto de Chips	Marvell - 88SE9230
	Interfaz	Mini SATA
		SATA
	Tipo de Bus	PCI Express
	Tipo de Tarjeta	Standard Profile (LP bracket incl.)
Rendimiento	ATAPI Support	Yes
	Bootable	Yes
	Capacidad Máxima de la Unidad	Actualmente se ha sometido a pruebas de hasta 4 TB por unidad
	Modos RAID Soportados	JBOD - (Just a Bunch of Disks)
		RAID 1 (Mirrored Disks)
		RAID 0 (Striped Disks)
	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	Yes
	Soporta LBA	48-bit
Soporte para Multiplicador de Puertos	Yes	
Tipo y Velocidad	SATA III (6 Gbps)	
Conector(es)	Puertos Internos	2 - mSATA (52 pin, Mini SATA) Slot Receptáculo (toma)
		2 - SATA (7 pin, Data) Conector
	Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4 Macho
Software	Compatibilidad OS	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>

Observaciones / Requisitos	Nota	La transmisión máxima de esta tarjeta está limitada por la interfaz del bus. Si se utiliza con ordenadores con PCI Express Gen 1.0 disponible, la transmisión máxima es 2,5 Gbps por canal. Si se utiliza con ordenadores con PCI Express Gen 2.0 disponible, la transmisión máxima es 5 Gbps por canal. Solo un puerto a la vez puede utilizar la función de multiplicador de puertos. Soporta hasta 4 unidades conectadas mediante el multiplicador de puertos, 7 unidades en total. El sistema operativo Mac no es compatible con el multiplicador de puertos.
	Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura x4 PCI Express disponible (retrocompatible con ranuras x8 y x16)
Requisitos Ambientales	Humedad	HR 20~80%
	Temperatura de Almacenamiento	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
	Temperatura Operativa	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Características Físicas	Altura del Producto	4.7 in [120 mm]
	Ancho del Producto	0.8 in [20 mm]
	Longitud del Producto	4.9 in [125 mm]
	Peso del Producto	2.1 oz [60 g]
Información de la Caja	Peso (de la Caja) del Envío	5.6 oz [160 g]
Contenido de la Caja	Incluido en la Caja	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Tarjeta controladora PCIe mSATA/SATA 1 - Soporte de Perfil Bajo 1 - CD del Controlador 1 - Manual de Instrucciones

La apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.