

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

ID del Producto: 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

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
- 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
- Posibilidad de agregar puertos SATA internos a un ordenador, para conectar unidades de almacenamiento adicionales o unidades ópticas

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

Política de Garantía	2 Years
Cantidad de Puertos	2
Interfaz	Mini SATA SATA
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Estilo de Puerto	Integrado en la Tarjeta
Estándares Industriales	Especificación para conexión serial ATA 3.0 PCI Express 2.0
ID del Conjunto de Chips	Marvell - 88SE9230

Rendimiento

Tipo y Velocidad	SATA III (6 Gbps)
------------------	-------------------

Soporte para Multiplicador de Puertos	Sí
Number of Ports That Support Port Multiplier	2 (can only use 1 PM at a time)
Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
Bootable	Sí
Soporta LBA	48-bit
RAID	Sí
Modos RAID Soportados	JBOD - (Sólo un Puñado de Discos)
	RAID 1 (Discos en Espejo)
	RAID 0 (Discos Divididos)
Capacidad Máxima de la Unidad	Actualmente se ha sometido a pruebas de hasta 4 TB por unidad
ATAPI Support	Sí

Conector(es)

Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4
Puertos Internos	2 - Ranura mSATA (52 pines, mini SATA)
	2 - SATA (7 pines, datos)

Software

Compatibilidad OS	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11
	Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
	Mac OS® 10.6 a 10.14
	Linux 3.5.x y superior versiones LTS solamente
	Nota: Las unidades conectadas no se pueden utilizar como unidad principal en Windows Server 2012, 2012 R2, 2016

Observaciones /
Requisitos

Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura x4 PCI Express disponible (retrocompatible con ranuras x8 y x16)
Nota	<p>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.</p> <p>La aplicación Marvell Storage Utility requiere la versión del sistema operativo macOS 10.9 a 10.14.</p>

Requisitos Ambientales

Temperatura Operativa	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Temperatura de Almacenamiento	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Humedad	HR 20~80%

Características Físicas

Color	Verde
Tipo de Gabinete	Acero
Longitud del Producto	4.9 in [12.5 cm]
Ancho del Producto	0.8 in [2.0 cm]
Altura del Producto	4.7 in [12.0 cm]
Peso del Producto	2.1 oz [60.0 g]

Información de la Caja

Cantidad de Paquetes	1
Longitud de la Caja	6.8 in [17.2 cm]
Ancho de la Caja	5.7 in [14.4 cm]

Altura de la Caja 1.3 in [3.2 cm]

Peso (de la Caja) del Envío 5.9 oz [166.0 g]

Contenido de la Caja

Incluido en la Caja 1 - Tarjeta controladora PCIe mSATA/SATA

1 - Soporte de Perfil Bajo

1 - CD del Controlador

1 - Manual de Instrucciones

Información Acerca de la Garantía

Warranty 2 Años

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