

Tarjeta Controladora de 3 Puertos SATA III RAID 6Gbps PCI Express con Ranura mSATA - HyperDuo

ID del Producto: PEXMSATA343



La tarjeta PCI Express 2.0 SATA de 3 puertos, con HyperDuo, modelo PEXMSATA343, permite agregar una ranura para disco duro interno mSATA SSD ("Solid State Drive", unidad de estado sólido), más tres puertos internos SATA III a un ordenador, a través de una ranura PCIe x2, lo cual permite varias conexiones internas de 6 Gbps que a su vez permiten mejorar la capacidad de almacenamiento y la velocidad total de un ordenador, mediante la conexión de discos duros y unidades SSD.

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.)

La tarjeta controladora PCIe SATA soporta el multiplicador de puertos (PM), lo cual permite la conexión de varias unidades SATA a través de uno de los puertos y a través de un solo cable, lo cual supone un total de 7 conexiones de unidades (hasta 4 unidades a través de PM en un puerto, así como una sola unidad con cada uno de los restantes 2 puertos y ranura mSATA). Además, dicha tarjeta ofrece una eficaz solución RAID de hardware, con soporte para RAID nativo (0, 1).

Referencia de rendimiento

Es posible instalar una unidad SSD directamente a la tarjeta, mediante el uso de un práctico cierre de metal que permite evitar los problemas de espacio interno usualmente asociados a las configuraciones de varias unidades de disco duro. Además, la tarjeta controladora incluye un soporte de bajo perfil/mitad de altura, apropiado para su instalación en cajas de ordenador de tamaño compacto (SFF).

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
- 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
- Instalación de una unidad SSD interna directamente en la tarjeta: solución sencilla y discreta para mejorar el rendimiento general de un sistema informático

Características

- Soporte de HyperDuo para organización automática en niveles SSD
- 1 ranura mSATA SSD y 3 puertos AHCI SATA III (6 Gbps) a través de PCI Express x2
- Soporta modos de hardware RAID 0 y 1 configurados a través del BIOS
- 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 una consola de interfaz GUI intuitiva (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
- Duradero clip mSATA de metal para cierre, integrado en la placa, para discos SSD: no se requieren tornillos
- Incluye soporte de instalación de perfil bajo/altura media
- Soporte para unidades HDD/SSD/Ópticas/Blu-Ray

Hardware

Política de Garantía	2 Years
Cantidad de Puertos	3
Interfaz	SATA Mini 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	3 (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 x2
Puertos Internos	3 - SATA (7 pines, datos)
	1 - Ranura mSATA (52 pines, mini SATA)

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	Ranura PCI Express x2 disponible (retrocompatible con
--------------------	---

Sistema y Cables ranuras x4, x8 y x16)

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 soporta el multiplicador de puertos.

La aplicación Marvell Storage Utility requiere la versión del sistema operativo macOS 10.9 a 10.14.

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

Longitud del Producto 4.5 in [11.5 cm]

Ancho del Producto 0.7 in [1.8 cm]

Altura del Producto 4.7 in [12.0 cm]

Peso del Producto 2.0 oz [57.0 g]

Información de la Caja

Cantidad de Paquetes 1

Longitud de la Caja 6.9 in [17.5 cm]

Ancho de la Caja 5.5 in [14.0 cm]

Altura de la Caja 1.2 in [3.0 cm]

Peso (de la Caja) del Envío 5.3 oz [151.0 g]

Contenido de la

Caja

Incluido en la Caja	1 - Tarjeta Controladora PCIe 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.