

Tarjeta Adaptadora Controladora PCI Express PCI-E SATA 3 III 6Gbps RAID 4 Puertos con HyperDuo

StarTech ID: PEXSAT34RH



La tarjeta controladora PCI Express 2.0 SATA de 4 puertos, con HyperDuo, modelo PEXSAT34RH, permite agregar 4 puertos AHCI SATA III a un ordenador a través de una ranura PCIe (x2), y ofrece varias conexiones internas de 6 Gbps con unidades de disco duro de alto rendimiento, así como unidades SSD ("Solid State Drives", unidades de estado sólido).

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% más de rendimiento SSD. (Nota: la organización automática en niveles de HyperDuo es compatible solo con las siguientes versiones de Windows®: XP, Vista, 7 y 8.)

La tarjeta controladora PCIe SATA soporta el multiplicador de puerto (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 3 puertos). Además, dicha tarjeta ofrece una eficaz solución RAID de hardware, con soporte para RAID nativo (0, 1, 1+0).

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 unidad 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, 256KB Sequential Read, profundidad de la cola = 10

Esta tarjeta PCIe SATA de 6 Gbps está avalada por la garantía de dos años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

Applications

- 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 a un sistema informático, 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

Features

- Soporte de HyperDuo para organización automática en niveles SSD
- 4 puertos AHCI SATA III (6 Gbps) a través de PCI Express x2
- Conformidad total con las especificaciones para SATA 3.0 y retrocompatible con unidades SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)
- Soporte de hardware y modos RAID 0, 1 y 1+0 configurados a través del BIOS
- Compatible con los estándares PCI Express 2.0
- Soporta Multiplicador de Puertos con conmutación basada en FIS y basada en Comandos
- Diseño de chipset único con soporte nativo
- Configuración sencilla de HyperDuo a través del nivel BIOS de la tarjeta o de una consola de interfaz GUI intuitiva (solo Windows®)
- Soporte para NCQ ("Native Command Queuing", cola de comandos nativos) y comandos ATA/ATAPI
- Incluye soporte de instalación de perfil bajo/altura media
- Soporte para unidades HDD/SSD/Ópticas/Blu-Ray
- Indicadores LED de Actividad del Disco Duro

Technical Specifications

Warranty	2 Years
Cantidad de Puertos	4
Estándares Industriales	Especificación para conexión serial ATA 3.0
Estándares Industriales	PCI Express 2.0
Estilo de Puerto	Integrado en la Tarjeta
ID del Conjunto de Chips	Marvell 88SE9230
Interfaz	SATA
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x2 Macho
Puertos Internos	4 - SATA (7 pin; Data) Plug
Modos RAID Soportados	JBOD - (Sólo un Puñado de Discos)
Modos RAID Soportados	RAID 1 (Discos en Espejo)
Modos RAID Soportados	RAID 0 (Discos Divididos)
Modos RAID Soportados	RAID 10 (1+0; Conjunto de Discos Divididos de Subconjuntos en Espejo)
Capacidad Máxima de la Unidad	Actualmente se ha sometido a pruebas de hasta 4 TB por unidad
RAID	Sí
Soporta LBA	48-bit
Soporte para Multiplicador de Puertos	Sí
Tipo y Velocidad	SATA III (6 Gbps)
Compatibilidad OS	Windows® 8 (32/64-bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2003 (32/64) Mac OS 10.6-10.8 Linux
Altura del Producto	0.8 in [20 mm]
Ancho del Producto	4.7 in [120 mm]
Longitud del	2.8 in [70 mm]

Producto	
Peso del Producto	1.8 oz [50 g]
Humedad	HR 20% ~ 80%
Temperatura de Almacenamiento	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Temperatura Operativa	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura PCI Express x2 disponible (retrocompatible con ranuras x4, 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.</p> <p>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.</p> <p>El sistema operativo Mac no soporta el multiplicador de puertos.</p>
Cantidad de Paquetes	1
Peso (de la Caja) del Envío	5.1 oz [145 g]
Incluido en la Caja	1 - Tarjeta controladora PCIe SATA
Incluido en la Caja	1 - Soporte de Perfil Bajo
Incluido en la Caja	1 - CD del Controlador
Incluido en la Caja	1 - Manual de Instrucciones

Certifications, Reports and Compatibility

