

## Tarjeta PCI Express Controladora de 2x SSD NGFF M.2 y 2x Puertos SATA III

ID del Producto: PEXM2SAT3422



Esta tarjeta controladora SSD M.2 RAID le permite instalar dos unidades M.2 NGFF ("Next Generation Form Factor", factor de forma de próxima generación) en su ordenador de sobremesa. La tarjeta también incluye dos puertos SATA III (6Gbps) y es compatible con RAID de hardware. Ahora es posible fusionar la velocidad y el tamaño compacto de las unidades de estado sólido M.2 (SSD) con la capacidad de almacenamiento de las unidades convencionales de disco duro (DD).

Esta tarjeta controladora M.2 le permite aprovechar el tamaño y las ventajas de rendimiento de las unidades NGFF SSD. Las unidades M.2 son más pequeñas que las unidades de discos de tamaño convencional o que los SSD basados en mSATA, a fin de poder instalarlos en servidores y ordenadores de factor de forma pequeño (compactos) o en espacios más reducidos dentro de la caja de su ordenador.

Cuando se empareja la tarjeta con una unidad M.2, el rendimiento de su ordenador puede tener una subida considerable de velocidad. Al instalar su sistema operativo en la unidad M.2, se obtendrá acceso más rápido a sus ficheros de uso frecuente y se podrá continuar utilizando su unidad de DD convencional de mayor capacidad para el almacenamiento masivo.

Debido a su rendimiento y su tamaño más pequeño, las unidades M.2 se utilizan generalmente en ordenadores portátiles. Si su ordenador portátil se ha averiado, pero la unidad M.2 funciona, esta tarjeta podrá ayudarle a recuperar sus datos. Una vez instalada la unidad M.2 y finalizada la recuperación de datos, podrá continuar utilizando la unidad para almacenamiento y copias de seguridad.

Si necesita una solución de almacenamiento interno ajustable a escala en la que pueda confiar, esta tarjeta puede ser de ayuda. Es compatible con una serie de configuraciones RAID (RAID 0, 1 y 10), lo cual permite numerosas opciones para expandir su almacenamiento, mejorar el rendimiento de su ordenador o crear copias redundantes de seguridad de datos.

Dado que la tarjeta M.2 es compatible con multiplicadores de puertos, le permite conectar hasta cuatro unidades a uno de los puertos SATA de la tarjeta. El multiplicador de puertos integrado le

permite instalar hasta siete unidades (dos unidades SSD M.2, cinco unidades SATA) en su ordenador, a través de este controlador de unidad.

Compatibilidad garantizada de sus unidades SATA M.2 con la tarjeta. Es compatible con los tamaños de unidad más comunes, como 22110, 2280, 2260, 2242 y 2230. Para más versatilidad, la tarjeta también es compatible con unidades híbridas.

El modelo PEXM2SAT3422 está avalado por la garantía de 2 años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

## Certificaciones, Reportes y Compatibilidad

### Aplicaciones

- Aumente la capacidad de almacenamiento interno de su ordenador de forma pequeña o estándar
- Cree una matriz RAID y agregue la seguridad de redundancia de datos, así como mayor almacenamiento a su ordenador
- Acceda a datos y recupérelos desde casi cualquier unidad SSD M.2, como las unidades que se extraen de ordenadores portátiles y otros ordenadores
- Optimice su sistema para aplicaciones con procesamiento intensivo de E/S, como los programas de Office, de edición de fotos o vídeo y de reproducción de medios

### Características

- Agregue dos unidades SSD M.2, más dos unidades SATA III para recuperar datos o mejorar el rendimiento y la capacidad de almacenamiento de su ordenador de sobremesa
- Cree una matriz RAID de hardware de alto rendimiento para proteger y hacer copias de seguridad de sus datos o ampliar su almacenamiento: compatible con RAID 0, 1, 10 (1+0)
- Amplia compatibilidad de instalación, ya que se admiten casi todas las unidades M.2 NGFF (22110, 2280, 2260, 2242, 2230), así como las unidades híbridas
- El multiplicador de puertos le permite conectar hasta siete unidades en total, incluidas dos unidades M.2
- Dos tomas M.2 B-Key integradas que admiten velocidades de transferencia SATA III de hasta 6Gbps
- Piezas de ajuste y varios agujeros de montaje que permiten la instalación de unidades SSD de 110mm, 80mm, 60mm, 42mm y 30mm
- Configuración rápida, sin problemas y compatibilidad nativa con la mayoría de los sistemas

operativos

- Compatible con los estándares PCI Express 2.0
- Compatible con comandos NCQ ("Native Command Queuing", cola de órdenes nativas), así como ATA y ATAPI
- Alimentación por bus PCIe o por la fuente de alimentación de su ordenador mediante un conector de alimentación de unidad floppy de 4 pines (alimentación de unidad pequeña)
- Equipado con un soporte de perfil completo e incluye un soporte de perfil bajo (altura media) que permite la instalación en ordenadores de factor de forma pequeño
- Se instala en ranuras PCIe x4, x8 o x16

---

Hardware

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Política de Garantía     | 2 Years   |
| Cantidad de Puertos      | 2   |
| Interfaz                 | M.2 SATA<br>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 - SATA I/II/III (1,5/3/6Gbps)<br>PCI Express 2.0<br>RAID 0, RAID 1, RAID 10 de hardware |
| 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                  | 2 (can only use 1 PM at a time) |

Support Port Multiplier

|  |  |
|--|--|
| Number of Drives Supported Through Port Multiplier | 1 to 4   |
| Bootable   | Sí   |
| RAID   | Sí   |
| Modos RAID Soportados                              | JBOD - (Sólo un Puñado de Discos)<br><br>RAID 1 (Discos en Espejo)<br><br>RAID 0 (Discos Divididos)<br><br>RAID 10 (1+0, Conjunto de Discos Divididos de Subconjuntos en Espejo) |
| ATAPI Support                                      | Sí   |

---

Conector(es)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tipo(s) de Conector(es) | PCI Express x4   |
| Puertos Internos        | M.2 (SATA, B-Key, NGFF)<br><br>SATA (7 pines, datos)<br><br>SP4 (4 pines, Small Drive Power) |

---

Software

|                   |  |
|-------------------|--|
| Compatibilidad OS | Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10<br><br>Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019<br><br>Mac OS® 10.6 a 10.14<br><br>Linux 3.5.x a 4.11.x <i>solo versiones LTS</i><br><br>Nota: las unidades conectadas no se pueden utilizar como Sistema / Unidad principal en Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 |
|-------------------|--|

---

Observaciones / Requisitos

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Requerimientos del Sistema y Cables | Ranura PCI Express x4 (retrocompatible con ranuras x8 y x16) |
|-------------------------------------|--|



**Nota** La transmisión máxima de esta tarjeta está limitada por la interfaz del bus. Si se utiliza con ordenadores equipados con PCI Express Gen 1.0, la transmisión máxima es 2,5Gbps por canal. Si se utiliza con ordenadores equipados con PCI Express Gen 2.0, la transmisión máxima es 5Gbps por canal.

Los dos puertos SATA de la tarjeta son compatibles con multiplicadores de puertos, hasta siete unidades en total (incluidas dos unidades M.2). Solo un puerto SATA puede utilizar un multiplicador de puertos a la vez, con hasta cuatro unidades en total conectadas a través del multiplicador (en configuración no RAID)

---

#### Indicadores

|                 |  |
|-----------------|--|
| Indicadores LED | Indicadores LED de la unidad M.2 (verde) |
|                 | Cabezales de pin para indicadores LED    |

---

#### 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 de 20%~80% (sin condensación) |

---

#### Características Físicas

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Tipo de Gabinete      | Acero          |
| Longitud del Producto | 7.1 in [18 cm] |
| Ancho del Producto    | 0.8 in [20 mm] |
| Altura del Producto   | 4.7 in [12 cm] |
| Peso del Producto     | 2.3 oz [64 g]  |

---

#### Información de la Caja

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Longitud de la Caja | 6.4 in [16.2 cm] |
| Ancho de la Caja    | 8.6 in [21.9 cm] |
| Altura de la Caja   | 1.9 in [47 mm]   |



Peso (de la Caja) del Envío 6.0 oz [169 g]

---

Contenido de la Caja

| Incluido en la Caja |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
|                     | Tarjeta controladora SSD M.2 RAID     |
|                     | Soporte de perfil bajo                |
|                     | Tornillos de Montaje de la unidad M.2 |
|                     | guía de inicio rápido                 |

---

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

