

AMITOSAI

Inspired by japanese philosophy

FICHA TÉCNICA

MTS-PCIE8SATA9215M

**PLACA DE EXPANSIÓN
PCIE A 8 DISCOS SATA III**

GUIA DEL USUARIO

BIENVENIDO

Queremos agradecerte por comprar un producto original AMITOSAI. Te aseguramos que este producto te brindará el máximo valor agregado y te acompañará en tus sesiones de juego, entretenimiento y/o trabajo a diario.

Recuerda que comprar productos originales AMITOSAI es la única forma de asegurarte la mejor calidad y garantía.

Valoramos mucho que nos hayas elegido y vamos a hacer todo lo que esté a nuestro alcance para que tu experiencia sea óptima. Por este motivo, te pedimos que por favor te tomes unos pocos minutos para leer esta ficha técnica completa.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

La tarjeta de expansión SATA utiliza dos chipsets principales:

- **Marvell 88SE9215:** Controlador de almacenamiento PCIe a SATA que maneja hasta 4 puertos SATA 6 Gbps.
- **JMicron JMB575:** Multiplicador de puertos que amplía los puertos SATA del Marvell, permitiendo controlar hasta 8 dispositivos.



IMPORTANTE

Este es un producto de uso profesional, su instalación debe ser realizada por un técnico especializado, con el conocimiento necesario para su instalación y configuración.

Por esta razón, este producto cuenta con ficha técnica y no un manual de instrucciones destinado al usuario final, al igual que el soporte técnico del mismo está destinado a técnicos instaladores, ya que debido a las características del producto, no tenemos forma de brindarle a través de un manual, o mediante consultas de soporte técnico, las herramientas y conocimientos necesarios para instalarlo a un usuario no especializado.

En caso de que un usuario final quiera realizar la instalación de este producto y presente algún tipo de inconveniente o dificultad técnica o de configuración, deberá acudir a su técnico de confianza para realizar la instalación.

Consultas técnicas a soporte sobre este tipo de productos tienen un tiempo de respuesta de 48hs hábiles ya que deben ser respondidas por el sector especializado.

DESCARGA DE CONTROLADORES

Recomendamos descargar siempre los controladores actualizados desde el siguiente enlace:

<https://amitosai.com/verproducto.php?id=96234>

Abajo de todo a la izquierda se encuentra el botón DRIVER.

1. Características técnicas:

- » Es una tarjeta de expansión SATA de doble chip, desde PCI Express hasta 8 controladores host de canal SATA Gen III 6G, que brindan funciones de nivel de servidor para computadoras de escritorio.
- » Cumple con las especificaciones del multiplicador de Puerto Serial ATA, revisión 1,2
- » Cumple con las especificaciones del Selector de Puerto Serial ATA, revisión 1,0
- » Cumple con las especificaciones eléctricas Serial ATA PHY, revisión 1,0
- » Cumple con la Serie ATA de alta velocidad serializada en las especificaciones del accesorio, Revisión 3,1
- » Marvell 88SE9215+JMicron JMB575 chipset
- » Ports: 8 SATA 6GB/s Ports
- » Compliant with PCI-E Specification V2.0 and backward compatible with PCI-E 1.X
- » Supports Native Command Queuing (NCQ)
- » Compatible with SATA 6G, 3G and 1.5G Hard drives
- » Compliant with PCI-E Specification v2.0 and backward compatible with PCI-E v1.x
- » PCI Express x1 Interface, and Compatible with PCI Express x1, x2, x4, x8 and x16 Slots

2. Instalación del Hardware:

2.1. Verificación de Compatibilidad:

- **Placa base:** Asegúrate de que tu placa tenga un puerto PCI Express libre (PCIe 1.0, 2.0 o 3.0). Los puertos PCIe x4, x8 o x16 son ideales para maximizar el rendimiento.
- **Sistema operativo:** La tarjeta es compatible con sistemas como Windows 10, Linux (kernel 3.5+), y macOS, aunque puede requerir drivers específicos.

2.2. Instalación Física:

1. **Apaga tu equipo** y desconéctalo de la corriente eléctrica.
2. **Abre la carcasa** del gabinete de tu PC.
3. **Identifica un puerto PCIe** disponible en tu placa base (idealmente un puerto PCIe x4 o superior para mayor rendimiento).
4. **Inserta la tarjeta** en el puerto PCIe asegurándote de que encaje de manera firme.
5. Usa un **tornillo** para asegurar la tarjeta al gabinete.
6. **Conecta los cables SATA** desde los puertos de la tarjeta hasta los discos duros o SSD que quieras utilizar.
7. Si tu equipo usa un **gabinete pequeño**, reemplaza el soporte estándar con el soporte de perfil bajo incluido.
8. **Cierra la carcasa** del PC y conéctelo a la corriente.

3. Instalación de Controladores:

3.1. Windows:

- **Instalación Automática:** Conecta la tarjeta y enciende el equipo. En la mayoría de los casos, Windows detectará la tarjeta automáticamente y cargará los controladores genéricos.
- **Instalación Manual:** Si no se detecta correctamente, descarga los drivers del sitio web del fabricante, especialmente si estás usando sistemas operativos antiguos como Windows 7. Recuerde que deben instalarse los dos drivers, uno correspondiente al chipset Marvell 88SE9215 y otro para el chipset JMicron JMB575.

3.2. Linux:

- Los controladores para el chipset **Marvell 88SE9215** y **JMicron JMB575** están integrados en la mayoría de distribuciones modernas de Linux (kernel 3.5 o superior).
- Usa el comando `lspci` para confirmar que la tarjeta está siendo reconocida:


```
lspci | grep Marvell
```
- Si no es reconocida, actualiza el kernel o asegúrate de que el paquete `libata` esté correctamente instalado.

IMPORTANTE: No proporcionamos soporte oficial para sistemas Linux. La información mencionada sobre Linux se ofrece únicamente a modo de orientación general. Dado que existen muchas distribuciones diferentes, el uso de esta tarjeta en sistemas Linux es responsabilidad exclusiva del usuario. Será necesario que el usuario busque los controladores apropiados para los chipsets **Marvell 88SE9215** y **JMicron JMB575** en la distribución específica que esté utilizando.

4. Configuración del BIOS/UEFI:

- Al instalar esta tarjeta, el BIOS/UEFI podría necesitar algunos ajustes para que los discos conectados a los puertos SATA adicionales sean reconocidos.
- Accede a la configuración del BIOS al arrancar el sistema (normalmente presionando **F2**, **Del**, o **F10**).
- Ve a la sección de configuración de almacenamiento o periféricos.
- Asegúrate de que el **modo SATA** esté en **AHCI** para un rendimiento óptimo.

5. Configuración de RAID (Opcional):

- Si planeas utilizar configuraciones RAID, consulta la documentación del software RAID que estés utilizando. La tarjeta en sí no tiene capacidad RAID por hardware, pero es compatible con RAID por software (Windows Storage Spaces, RAID por software en Linux, etc.).
- Para Windows, puedes configurar RAID usando **Storage Spaces** desde el Panel de Control:
 1. Ve a **Administración de Discos** o **Espacios de Almacenamiento**.
 2. Elige los discos conectados a la tarjeta PCIe.
 3. Crea una nueva agrupación RAID según tus necesidades (RAID 0, RAID 1, etc.).

6. Solución de Problemas:

6.1. La tarjeta no es reconocida:

- Verifica que la tarjeta esté bien insertada en el puerto PCIe.
- Asegúrate de que los controladores estén instalados correctamente.
- Revisa la compatibilidad del puerto PCIe (algunas placas pueden tener restricciones en cuanto a puertos PCIe usados para almacenamiento).

6.2. Los discos no son detectados:

- Verifica las conexiones de los cables SATA a los discos.
- Asegúrate de que los discos estén recibiendo alimentación suficiente.
- Revisa la configuración de SATA en la BIOS y asegúrate de que está activado el modo **AHCI** o **IDE** según lo recomendado.

6.3. Velocidad de transferencia baja:

- Asegúrate de que los discos conectados soporten **SATA 6 Gbps** (SATA III). Discos más antiguos o de 3 Gbps pueden afectar el rendimiento.

-
- Si estás usando varios discos en paralelo, considera utilizar un puerto PCIe de mayor velocidad (x4 o superior) para evitar cuellos de botella.

7. Información Técnica Adicional:

7.1. Marvell 88SE9215:

- Soporta hasta 4 puertos SATA III con velocidades de transferencia de hasta 6 Gbps.
- Es compatible con **Native Command Queuing (NCQ)** para mejorar el rendimiento de los discos duros mecánicos.
- Funciona a través de un puerto PCIe x1, pero puede ser limitado en configuraciones de alto rendimiento si se usa en un puerto PCIe con menos carriles.

7.2. JMicron JMB575:

- Multiplicador de puertos que extiende la funcionalidad de los 4 puertos SATA a 8 puertos.
- Usa tecnología **FIS-based switching** para maximizar el rendimiento de varios discos conectados en paralelo, evitando el cuello de botella.

GARANTÍA

Este producto posee 6 meses de garantía oficial contra fallas de fabricación a partir de la fecha de compra del mismo.

La garantía, lógicamente, no cubre roturas físicas del producto, falla en otros equipos que no sean el producto al que corresponde este manual, mal uso de parte del comprador, productos abiertos por el usuario o servicios técnicos no oficiales, o cualquier otro factor que nuestro servicio técnico determine como una falla no ocasionada por un defecto de fábrica.

GRACIAS

Nos gustaría agradecerte nuevamente por comprar un producto AMITOSAI. Queremos que sepas que ponemos a diario todo nuestro esfuerzo para ofrecerte la mejor calidad a un precio justo, para que puedas tener la mejor tecnología en tu hogar o negocio.

Por favor, si tienes comentarios, dudas, quejas, sugerencias, felicitaciones, o necesitas ayuda de nuestro equipo de soporte técnico, no dudes en contactarnos, será para nosotros un gusto poder atenderte:

e-mail: atencion@amitosai.com (Respondemos Lunes a Viernes de 9 a 17hs)

Whatsapp: +54-11-5263-0434 (Lunes a Viernes de 9 a 18hs)

Web (Fichas de productos): www.amitosai.com

Web (Tienda online): www.amitosai.tienda

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y ESCRIBINOS POR WHATSAPP

