

# Broadcom 9210-8i Hoja de datos



Broadcom LSI 9210-8i LSISAS2008 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 puertos internos 6Gb/s SAS+SATA Host Bus Adapter

## 9210-8i

El adaptador de bus de host LSI SAS 9210-8i proporciona un alto rendimiento para la conectividad de unidades internas en servidores y estaciones de trabajo de 1U y 2U. El LSI SAS 9210-8i proporciona 8 carriles de SAS de 6 Gb/s y se combina con 8 carriles de rendimiento PCI Express 2.0 de 5 Gb/s para eliminar cuellos de botella. El rendimiento se basa en el controlador IO LSISAS2008 que integra altamente las últimas mejoras en tecnología PCI Express y SAS. El HBA admite hasta 256 dispositivos SAS o SATA.

El LSI SAS 9210-8i tiene dos (x4) conectores mini SAS internos (SFF8087) que están colocados verticalmente, lo que permite una solución de bajo perfil que proporciona tasas de transferencia de datos SAS y SATA de 1,5, 3 y 6 Gb/s por carril a través de negociación de velocidad automática que puede lograr más de 320.000 IOP. Las funciones mejoradas incluyen el modelo de información de protección T-10 para la detección temprana y la recuperación de la corrupción de datos, y el reloj de espectro extendido (SSC) para una EMI mínima.

## Liderazgo SAS

LSI ofrece la cartera de productos SAS más amplia de la industria con verdaderas soluciones integrales que incluyen controladores, expansores, multiplexores activo-activo, ROC, adaptadores de bus host, soluciones RAID y almacenamiento externo. El núcleo SAS probado de LSI ha superado extensas pruebas de estrés e interoperabilidad, lo que ha dado como resultado la solución interoperable más robusta de la industria.

LSI ha suministrado tecnología en serie de vanguardia a sistemas en todo el mundo durante más de siete generaciones, lo que convierte a LSI en el habilitador de interconexión en serie para almacenamiento con más experiencia en el mundo. Los integradores pueden estar seguros de que su adaptador LSI proporciona la tecnología serial más avanzada y robusta disponible.

### Arquitectura Fusion-MPT™

Los adaptadores de bus de host LSI SAS se basan en los controladores SAS con arquitectura Fusion MPT™, que implementa la arquitectura Fusion-MPT (Message Passing Technology) de LSI. Cada controlador cuenta con procesadores PowerPC™ integrados que ofrecen la máxima descarga de la CPU del host. La inteligencia integrada permite a LSI publicar un único controlador de sistema operativo binario para operar cualquier controlador o adaptador Fusion MPT. La arquitectura permite un alto rendimiento, un desarrollo de software reducido y un tiempo de comercialización más rápido.

### Características

- 8 puertos SAS+SATA internos de 6 Gb/s
- 8 carriles, PCI Express 2.0
- Diseño de factor de forma de perfil bajo
- Dos conectores mini-SAS internos x4 (SFF8087)
- Conectores internos posicionados verticalmente a bordo
- Controlador LSISAS2008 6Gb/s SAS+SATA
- Admite hasta 256 dispositivos finales SAS o SATA
- Admite SSD, HDD y unidades de cinta
- Ofrece RAID integrado (0, 1, 1E y 10)

## Ventajas clave

- Proporciona conectividad de última generación para servidores y dispositivos con almacenamiento interno
- 8 carriles de PCI Express 2.0 proporcionan se ñalización rápida para aplicaciones de gran ancho de banda
- Alto rendimiento con tasas de transferencia de datos de 6 Gb/s

## Especificaciones

- Producto: Adaptador de bus de host SAS 9210-8i
- Controlador de E/S: LSISAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Conectividad de almacenamiento; Tasas de transferencia de datos: 8 puertos, 6 Gb/s compatible con SAS 2.0
- Ancho de banda SAS: Half Duplex, 600 MB/s por carril
- Configuraciones de puerto:
  - 8 ea, x1 puertos (unidades individuales)
  - 2 c/u, puerto ancho x4
- Host Bus: carril x8, compatible con PCI Express 2.0
- Tasas de transferencia de ráfagas de datos PCI: semidúplex, x8, PCIe, 4000 MB/s
- Dimensiones físicas: perfil bajo (2,6" x 6,6")
- Conectores: dos conectores internos mini-SAS (SFF8087) colocados verticalmente
- Soportes: altura completa y perfil bajo
- Soporte de cable: Cobre pasivo
- Tipo de tarjeta PCI: Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Voltaje de funcionamiento: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %
- Potencia PCI (nominal): 7 W típico (Flujo de aire mínimo 200 LFM)
- Compatibilidad con dispositivos: 256 dispositivos SAS/SATA no RAID
- Ambiental
  - Operando:
    - 0°C a 55°C
    - 5 a 90% sin condensación
  - Almacenamiento:
    - -45°C a 105°C
    - 5 a 90% sin condensación
- MTBF: >2,000,000 Horas
- Certificaciones reglamentarias: EMC: Clase B-US (CFR 47, P15B); Canadá (ICES-003); Japón (V-3/02.04); Europa

(EN55022/EN55024); Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS 3548); Corea (NB 2-0001-404); Seguridad: EN60950;  
RoHS; RAEE

- Compatibilidad con sistemas operativos: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Consulte <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads> para obtener detalles sobre versiones y soporte.

Para obtener más información sobre este adaptador de bus host Broadcom SAS 9210-8i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352060>

[Comprar ahora](#)