

Broadcom 9201-16e Hoja de datos



Adaptador de bus host Broadcom LSI 9201-16e LSI00276 PCIe 2.0 x8 SAS2116 16 puertos externos 6 Gb/s SAS+SATA
9201-16e

El adaptador de bus de host LSI SAS 9201-16e de cuatro puertos proporciona la máxima conectividad y rendimiento para gabinetes JBOD y RAID externos. El LSI SAS 9201-16e proporciona 16 carriles de conectividad SAS de 6 Gb/s a 8 carriles de PCI Express 2.0. El rendimiento se basa en el controlador IO LSISAS2116 que integra altamente las últimas mejoras en tecnología PCI Express y SAS. El HBA admite hasta 512 dispositivos SAS o SATA.

El LSI SAS 9201-16e tiene cuatro (x4) conectores mini-SAS externos (SFF8088) que permiten una solución que proporciona velocidades 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 alcanzar más de 430 000 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 solo 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

- 16 puertos SAS+SATA externos de 6 Gb/s
- 8 carriles, PCI Express 2.0
- Factor de forma de altura estándar
- Cuatro conectores mini-SAS externos x4 (SFF8088)
- Controlador LSISAS2008 6Gb/s SAS+SATA
- Admite hasta 512 dispositivos finales SAS o SATA
- Admite SSD, HDD y unidades de cinta

Ventajas clave

- Máxima conectividad externa y rendimiento en un factor de forma de altura estándar
- 8 carriles de PCI Express 2.0 proporcionan una configuración rápida para aplicaciones de gran ancho de banda y una amplia compatibilidad con las placas base más recientes
- Alto rendimiento con tasas de transferencia de datos de 6 Gb/s

Especificaciones

- Producto: Adaptador de bus de host SAS 9201-16e

- MPN: H5-25379-00
- OPN: LSI00276
- Controlador de E/S: LSISAS2116, Fusion MPT 2.0
- Conectividad de almacenamiento; Tasas de transferencia de datos: 16 puertos; Compatible con SAS 2.0 de 6 Gb/s
- Ancho de banda SAS: semidúplex; 600 MB/s por carril
- Configuraciones de puerto
 - 16 ea, x1 puertos (unidades individuales)
 - 4 c/u, x4 puertos anchos
- Host Bus: carril x16, compatible con PCI Express 2.0
- Tasas de transferencia de ráfagas de datos PCI:
 - Medio duplex
 - x8, PCIe, 4000 MB/s
 - Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Dimensiones físicas: altura completa (4,2" x 6,6")
- Conectores: cuatro conectores externos mini-SAS (SFF8088)
- Soportes: Altura completa
- Soporte de cable: Pasivo, Cobre activo
- Tipo de tarjeta PCI: Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Voltaje de funcionamiento: +12V +/-8%; 3,3 V +/-8 %
- Potencia PCI (nominal): 17 W típico (Flujo de aire mínimo 200 LFM)
- Compatibilidad con dispositivos: 512 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); 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 las versiones

Para obtener más información sobre este adaptador de bus host Broadcom SAS 9201-16e, visite el sitio web de Broadcome:

<https://docs.broadcom.com/doc/12353325>

[Comprar ahora](#)