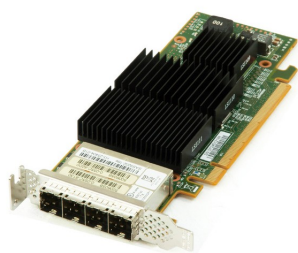


Broadcom 9202-16e Hoja de datos



Adaptador de bus host Broadcom LSI 9202-16e LSI00286 PCIe 2.0 x16 SAS2008 16 puertos externos 6 Gb/s SAS+SATA
9202-16e

El adaptador de bus de host LSI SAS 9202-16e de puerto cuádruple proporciona alto rendimiento para servidores de gama alta y aplicaciones de almacenamiento de alto rendimiento. El LSI SAS 9202-16e proporciona 16 carriles de SAS de 6 Gb/s combinados con 16 carriles de rendimiento PCI Express 2.0 de 5 Gb/s para eliminar cuellos de botella. El rendimiento interno se basa en controladores IO duales LSISAS2008 que integran altamente las últimas mejoras en tecnología PCI Express y SATA y admiten hasta 1024 dispositivos SAS o SATA.

El LSI SAS 9202-16e tiene cuatro (x4) conectores mini SAS HD externos (SFF8644) que permiten una solución de perfil bajo 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 alcanzar más de 700.000 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

- 16 puertos SAS+SATA externos de 6 Gb/s
- 16 carriles, PCI Express 2.0
- Diseño de factor de forma de perfil bajo
- Cuatro conectores HD mini-SAS externos x4 (SFF8644)
- Dos controladores LSISAS2008 6Gb/s SAS+SATA
- Admite hasta 1024 dispositivos finales SAS o SATA
- Admite SSD, HDD y unidades de cinta

Ventajas clave

- Máxima conectividad y rendimiento en un factor de forma de bajo perfil
- 16 carriles de PCI Express 2.0 proporcionan una serialización más 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 9202-16e
- OPN: LSI00286
- Controlador de E/S: Dos, LSISAS2008/ 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
 - 2ea, x8 puertos anchos
- Host Bus: carril x16, compatible con PCI Express 2.0
- Dimensiones físicas: perfil bajo (2,7" x 6,6")
- Conectores: Cuatro conectores externos HD mini-SAS (SFF8644)
- Soportes: altura completa y perfil bajo
- 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: 1024 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: >1.000.000 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 9202-16e, visite el sitio web de Broadcome:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352039>

[Comprar ahora](#)