

Broadcom 9200-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9200-8e LSI00188 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 externe Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter

9200-8e

Broadcom LSI 9200-8e LSI00188 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 externe Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter

Der LSI SAS 9200-8e Host-Bus-Adapter mit zwei Anschlüssen bietet Hochleistungskonnektivität für externe JBOD- und externe RAID-Gehäuse. Der LSI SAS 9200-8e bietet 8 Lanes mit 6 Gb/s SAS-Konnektivität zu 8 Lanes mit PCI Express 2.0 5 Gb/s Leistung, um Engpässe zu beseitigen. Die Leistung basiert auf dem LSISAS2008 IO-Controller, der die neuesten Erweiterungen der PCI-Express- und SAS-Technologie in hohem Maße integriert. Der HBA unterstützt bis zu 512 SAS 2.0-kompatible Geräte.

Der LSI SAS 9200-8e verfügt über zwei (x4) externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088), die eine Low-Profile-Lösung ermöglichen, die über 320.000 IOPs erreichen kann. Die automatische Geschwindigkeitsaushandlung für SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Lane stellt die Legacy-Kompatibilität sicher, während neue Systeme vom T-10-Schutzinformationsmodell zur frühzeitigen Erkennung und Wiederherstellung von Datenbeschädigungen und von Spread Spectrum Clocking profitieren können (SSC) für minimale EMI.

SAS-Führung

LSI bietet das breiteste SAS-Produktportfolio der Branche mit echten End-to-End-Lösungen, darunter Controller, Expander, Aktiv-Aktiv-Multiplexer, ROCs, Host-Bus-Adapter, RAID-Lösungen und externe Speicher. Der bewährte SAS-Kern von LSI hat umfangreiche Belastungs- und Interoperabilitätstests durchlaufen, was zu der robustesten, interoperabelsten Lösung der Branche geführt hat.

LSI beliefert Systeme auf der ganzen Welt seit über sieben Generationen mit führender serieller Technologie, was LSI zum weltweit erfahrensten Anbieter von seriellen Verbindungen für Speicher macht. Integratoren können sicher sein, dass ihr LSI-Adapter die fortschrittlichste und robusteste verfügbare serielle Technologie bietet.

Fusion-MPT™-Architektur

Die SAS-Hostbusadapter von LSI basieren auf den SAS-Controllern mit Fusion MPT™-Architektur, die die Fusion-MPT-Architektur (Message Passing Technology) von LSI implementieren. Jeder Controller verfügt über eingebettete PowerPC™-Prozessoren, die eine maximale Host-CPU-Entlastung bieten. Die integrierte Intelligenz ermöglicht es LSI, einen einzigen binären Betriebssystemtreiber zu veröffentlichen, um jeden Fusion MPT-Controller oder -Adapter zu betreiben. Die Architektur ermöglicht eine hohe Leistung, reduzierte Softwareentwicklung und eine schnellere Markteinführung.

Merkmale

- 8 externe 6-Gb/s-SAS+SATA-Ports
- 8 Lanes, PCI Express 2.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Zwei x4 externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088)
- LSISAS2008 6 Gbit/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt bis zu 512 SAS- oder SATA-Endgeräte
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke

Hauptvorteile

- PCI Express 2.0 bietet eine schnellere Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9200-8e Hostbusadapter
- MPN: H5-25086-01
- OPN: LSI00188

- E/A-Controller: LSI SAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Speicherkonnektivität 1 ; Datenübertragungsraten: 8 Ports; 6 Gbit/s SAS 2.0-konform
- Hostbus: x8 Lane, PCI Express 2.0-kompatibel
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten
 - Halbduplex
 - x8, PCIe, 4000 MB/s
 - +12V ±10%
- Physische Abmessungen: Niedriges Profil (2,6 "x 6,6")
- Anschlüsse: Zwei externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088)
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil
- Kabelhalterung: Passives Kupfer
- PCI-Kartentyp: 3,3-V-Zusatzkarte
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-8 %
- PCI-Leistung (nominal): 8 W typisch (Luftstrom min. 200 LFM)
- Geräteunterstützung: 512 Nicht-RAID-SAS/SATA-Geräte
- Umwelt:
 - Betriebs:
 - 0 °C bis 55 °C
 - 5 bis 90 % nicht kondensierend
 - Lagerung:
 - -45 °C bis 105 °C
 - 5 bis 90 % nicht kondensierend
- MTBF: >2.000.000 Stunden
- Behördliche Zertifizierungen: EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/ Neuseeland (AS/NZS 3548); Sicherheit: EN60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads>

Weitere Informationen zu diesem Broadcom LSI SAS 9200-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12353324>

[Jetzt kaufen](#)