

Broadcom 9210-8i Datenblatt



Broadcom LSI 9210-8i LSISAS2008 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 interne Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter

9210-8i

Der LSI SAS 9210-8i Hostbusadapter bietet eine hohe Leistung für die interne Laufwerkskonnektivität in 1U- und 2U-Servern und -Workstations. Der LSI SAS 9210-8i bietet 8 Lanes von 6 Gb/s SAS und ist mit 8 Lanes von PCI Express 2.0 5 Gb/s Leistung abgestimmt, 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 256 SAS- oder SATA-Geräte.

Der LSI SAS 9210-8i verfügt über zwei (x4) interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087), die vertikal positioniert sind und eine Low-Profile-Lösung ermöglichen, die SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Spur durch automatische Geschwindigkeitsaushandlung bietet kann über 320.000 IOPs erreichen. Zu den erweiterten Funktionen gehören das T-10 Protection Information Model für die frühzeitige Erkennung und Wiederherstellung von Datenbeschädigungen und Spread Spectrum Clocking (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 interne 6-Gb/s-SAS+SATA-Anschlüsse
- 8 Lanes, PCI Express 2.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Zwei x4 interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087)
- Interne Anschlüsse vertikal auf der Platine positioniert
- LSISAS2008 6 Gbit/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt bis zu 256 SAS- oder SATA-Endgeräte
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke
- Bietet integriertes RAID (0, 1, 1E und 10)

Hauptvorteile

- Bietet hochmoderne Konnektivität für Server und Appliances mit internem Speicher
- 8 Lanes von PCI Express 2.0 bieten eine schnelle Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9210-8i Hostbusadapter
- E/A-Controller: LSISAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Speicherkonnektivität; Datenübertragungsraten: 8 Ports, 6 Gb/s SAS 2.0-konform
- SAS-Bandbreite: Halbduplex, 600 MB/s pro Spur
- Portkonfigurationen:
 - Jeweils 8 x1-Ports (einzelne Laufwerke)
 - 2 Stück, x4 breiter Anschluss
- Hostbus: x8 Lane, PCI Express 2.0-kompatibel
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten: Halbduplex, x8, PCIe, 4000 MB/s
- Physische Abmessungen: Niedriges Profil (2,6" x 6,6")
- Anschlüsse: Zwei interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087) vertikal positioniert
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil
- Kabelhalterung: Passives Kupfer
- PCI-Kartentyp: 3,3-V-Zusatzkarte
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- PCI-Leistung (nominal): 7 W typisch (Luftstrom min. 200 LFM)
- Geräteunterstützung: 256 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); Korea (NB 2-0001-404); Sicherheit: EN60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Einzelheiten zu

Versionen und Support finden Sie unter <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads>

Weitere Informationen zu diesem Broadcom SAS 9210-8i-Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcom-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)