

Broadcom 9211-8i Datenblatt



Broadcom LSI 9211-8i LSI00194 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 interne Ports 6 Gb/s SAS+SATA Host Bus Adapter

9211-8i

Der Host-Bus-Adapter SAS 9211-8i von Broadcom bietet eine hohe Leistung für interne Laufwerksverbindungen in 1U- und 2U-Servern und -Workstations. Der SAS 9211-8i bietet 8 Lanes von 6 Gb/s SAS und ist mit 8 Lanes von PCI Express (PCIe) 2.0 5 Gb/s Leistung abgestimmt, um Engpässe zu beseitigen. Die Leistung basiert auf dem SAS 2008 IO-Controller, der die neuesten Verbesserungen der PCIe- und SAS-Technologie hochgradig integriert. Der HBA unterstützt bis zu 256 SAS- oder SATA-Geräte.

Der SAS 9211-8i verfügt über zwei (x4) interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087), die eine Low-Profile-Lösung ermöglichen, die SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Spur durch automatische Geschwindigkeitsaushandlung bietet, die über 320.000 IOPs erreichen kann. 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.

Speicherung durch LSI

Broadcom-Produkte bedienen vier primäre Zielmärkte: drahtlose Kommunikation, kabelgebundene Infrastruktur, Unternehmensspeicher und Industrie. Broadcom Storage by LSI bietet das branchenweit breiteste Portfolio an Speicherlösungen, gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung und dem Vertrauen der

weltweit führenden Server- und Speicheranbieter. Broadcom liefert die Bausteine für Speicherlösungen, die Kunden helfen, kritische Daten zu verstehen, zu priorisieren, zu speichern und zu schützen.

Das SAS-Portfolio von Broadcom umfasst MegaRAID®-Controllerkarten, Host-Bus-Adapter (HBAs), erweiterte Softwareoptionen, gemeinsam genutzte Syncro®-DAS-Lösungen und SAS-Speicher-ICs, einschließlich RAIDon-Chip (ROCs), E/A-Controller und Expander.

Fusion-MPT™ -Architektur

Die Fusion-MPT-Architektur stellt die nächste Generation der E/A-Architektur dar, die entwickelt wurde, um die höchste heute verfügbare Leistung zu liefern und gleichzeitig die Zeit bis zur Markteinführung, Integration und Zertifizierung zu verkürzen. Fusion-MPT-Geräte sind leistungsstarke, kostengünstige Protokollcontroller, die die neueste Integrationstechnologie auf Systemebene in intelligenten E/A-Prozessoren von Broadcom darstellen.

Merkmale

- 8 interne 6-Gb/s-SAS+SATA-Anschlüsse
- 8 Lanes, PCIe 2.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Zwei x4 interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087)
- SAS 2008 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 und der Möglichkeit, externen Speicher hinzuzufügen
- 8 Lanes von PCIe 2.0 bieten eine schnelle Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9211-8i Hostbusadapter
- E/A-Controller: SAS2008/ 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)
- 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): 8,04 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 9211-8i-Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12353333>

[Jetzt kaufen](#)