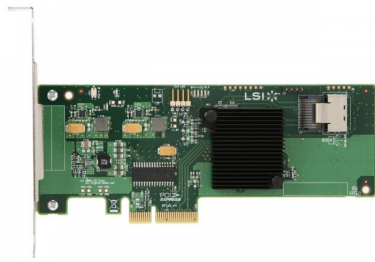


# Broadcom 9211-4i Datenblatt



## **Broadcom LSI 9211-4i LSI00190 PCIe 2.0 x4 SAS2004 4 interne Ports 6 Gb/s SAS+SATA Host Bus Adapter**

### **9211-4i**

Der Host-Bus-Adapter SAS 9211-4i von Broadcom bietet eine hohe Leistung für die interne Laufwerkskonnektivität in 1U- und 2U-Servern und -Workstations. Der SAS 9211-4i bietet 4 Lanes von 6 Gb/s SAS und ist mit 4 Lanes von PCI Express (PCIe) 2.0 5 Gb/s Leistung abgestimmt, um Engpässe zu beseitigen. Die Leistung basiert auf dem SAS 2004 IO-Controller, der die neuesten Verbesserungen der PCIe- und SAS-Technologie in hohem Maße integriert. Der HBA unterstützt bis zu 256 SAS- oder SATA-Geräte.

Der SAS 9211-4i verfügt über einen (x4) internen Mini-SAS-Anschluss (SFF8087), der eine Low-Profile-Lösung ermöglicht, die SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Lane durch automatische Geschwindigkeitsaushandlung bietet, die über 160.000 erreichen kann IOPs. Zu den erweiterten Funktionen gehören das T-10 Protection Information Model zur frühzeitigen 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**

- 4 interne 6-Gb/s-SAS+SATA-Ports
- 4 Lanes, PCIe 2.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Ein x4 interner Mini-SAS-Anschluss (SFF8087)
- SAS 2004 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 Entry-Level-Server mit internem Speicher
- 4 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 9211-4i Hostbusadapter
- OPN: LSI00190
- E/A-Controller: SAS2004/ Fusion MPT 2.0
- Speicherkonnektivität; Datenübertragungsraten: 4 Ports, 6 Gb/s SAS 2.0-konform
- SAS-Bandbreite: Halbduplex, 600 MB/s pro Spur
- Portkonfigurationen:
  - Je 4 x1-Ports (einzelne Laufwerke)
  - 1 Stück, x4 breiter Anschluss
- Host-Bus: x4 Lane, PCI Express 2.0-kompatibel
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten: Halbduplex, X4, PCIe 2000 MB/s
- Physische Abmessungen: Niedriges Profil (2,7" x 6,6")
- Anschlüsse: Ein x4 Mini-SAS SFF8087 interner Anschluss
- 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): 6,24 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 9211-4i Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12353332>

[Jetzt kaufen](#)