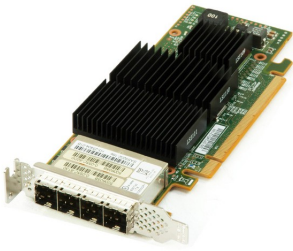


# Broadcom 9202-16e Datenblatt



## **Broadcom LSI 9202-16e LSI00286 PCIe 2.0 x16 SAS2008 16 externe Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter**

### **9202-16e**

Der LSI SAS 9202-16e, Quad-Port, Host-Bus-Adapter bietet hohe Leistung für High-End-Server und Hochleistungs-Speicheranwendungen. Der LSI SAS 9202-16e bietet 16 Lanes von 6 Gb/s SAS, abgestimmt auf 16 Lanes von PCI Express 2.0 5 Gb/s Leistung, um Engpässe zu beseitigen. Die interne Leistung basiert auf dualen LSI SAS2008 IO-Controllern, die die neuesten Verbesserungen der PCI-Express- und SATA-Technologie umfassend integrieren und bis zu 1024 SAS- oder SATA-Geräte unterstützen.

Der LSI SAS 9202-16e verfügt über vier (x4) externe HD-Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8644), die eine Low-Profile-Lösung ermöglichen, die SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Lane durch automatische Geschwindigkeitsaushandlung bietet, die mehr als erreichen kann 700.000 IOPS. 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**

- 16 externe 6-Gbit/s-SAS+SATA-Ports
- 16 Lanes, PCI Express 2.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Vier x4 externe HD-Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8644)
- Zwei LSISAS2008 6 Gb/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt bis zu 1024 SAS- oder SATA-Endgeräte
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke

## **Hauptvorteile**

- Maximale Konnektivität und Leistung in einem flachen Formfaktor
- 16 Lanes von PCI Express 2.0 bieten eine schnellere Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

## **Spezifikationen**

- Produkt: SAS 9202-16e Hostbusadapter
- OPN: LSI00286
- E/A-Controller: Zwei, LSISAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Speicherkonnektivität ; Datenübertragungsraten: 16 Ports; 6 Gbit/s SAS 2.0-konform
- SAS-Bandbreite: Halbduplex; 600 MB/s pro Spur
- Port-Konfigurationen
  - Je 16 x1-Ports (einzelne Laufwerke)
  - Jeweils 4 x4 breite Anschlüsse
  - 2ea, x8 breite Ports
- Hostbus: x16 Lane, PCI Express 2.0-kompatibel
- Physische Abmessungen: Niedriges Profil (2,7" x 6,6")
- Anschlüsse: Vier externe HD-Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8644)
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil
- Kabelhalterung: Passives, aktives Kupfer
- PCI-Kartentyp: 3,3-V-Zusatzkarte
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-8 %
- PCI-Leistung (nominal): 17 W typisch (Luftstrom min. 200 LFM)
- Geräteunterstützung: 1024 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: >1.000.000 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 SAS 9202-16e-Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcome-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)