

Broadcom 9201-16e Datenblatt



Broadcom LSI 9201-16e LSI00276 PCIe 2.0 x8 SAS2116 16 externe Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter

9201-16e

Der LSI SAS 9201-16e, Quad-Port, Host-Bus-Adapter bietet maximale Konnektivität und Leistung für externe JBOD- und externe RAID-Gehäuse. Der LSI SAS 9201-16e bietet 16 Lanes mit 6 Gb/s SAS-Konnektivität zu 8 Lanes mit PCI Express 2.0. Die Leistung basiert auf dem LSISAS2116 IO-Controller, der die neuesten Erweiterungen der PCI-Express- und SAS-Technologie in hohem Maße integriert. Der HBA unterstützt bis zu 512 SAS- oder SATA-Geräte.

Der LSI SAS 9201-16e verfügt über vier (x4) externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088), die eine Lösung ermöglichen, die SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Lane durch automatische Geschwindigkeitsaushandlung bietet, die über 430.000 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.

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
- 8 Lanes, PCI Express 2.0
- Formfaktor mit Standardhöhe
- Vier 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

- Maximale externe Konnektivität und Leistung in einem Formfaktor mit Standardhöhe
- 8 Lanes von PCI Express 2.0 bieten schnelle Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite und umfassende Kompatibilität mit den neuesten Motherboards
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9201-16e Hostbusadapter
- MPN: H5-25379-00

- OPN: LSI00276
- E/A-Controller: LSI SAS2116, 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
- Hostbus: x16 Lane, PCI Express 2.0-kompatibel
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten:
 - Halbduplex
 - x8, PCIe, 4000 MB/s
 - 3,3-V-Zusatzkarte
- Physische Abmessungen: Volle Höhe (4,2" x 6,6")
- Anschlüsse: Vier externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088)
- Klammern: Volle Höhe
- 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: 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 SAS 9201-16e-Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcome-Website:
<https://docs.broadcom.com/doc/12353325>

[Jetzt kaufen](#)