

Broadcom 9311-4i4e Datenblatt



Broadcom LSI 9311-4i4e SAS3008-4I4E PCIe 3.0 x8 SAS3008 Fusion-MPT 4 interne und 4 externe Ports 12 Gb/s SAS-Host-Bus-Adapter

9311-4i4e

Der LSI SAS 9311-4i4e PCI Express (PCIe)-to-Serial Attached SCSI (SAS) Host Bus Adapter (HBA), bezeichnet als LSI 12Gb/s SAS HBA, bietet hochleistungsfähige externe und interne Speicherkonnektivität für Server und Arbeitsplatzrechner. Der 12-Gb/s-SAS-HBA von LSI bietet vier Lanes mit 12-Gb/s-SAS-Konnektivität und ist mit acht Lanes mit PCIe 3.0 8-Gb/s-Leistung abgestimmt. Das flache Design des SAS HBA umfasst eine Halterung in voller Höhe und eine flache Montagehalterung, die eine universelle Passform für jeden Server schaffen. Der 12-Gb/s-SAS-HBA von LSI basiert auf dem LSI-SAS-3004-Controller mit Fusion-MPT™-Architektur, der die neuesten Verbesserungen der PCIe-3.0-Technologie und der 12-Gb/s-SAS-Technologie integriert.

Der LSI 12 Gb/s SAS HBA verfügt über einen integrierten Flash-Speicher für die Firmware

Merkmale

- Implementiert einen LSI SAS 3008 12-Gb/s-SAS-zu-PCIe-3.0-Controller mit vier Ports
- Unterstützt PCIe 3.0-Leistung mit acht Lanes und Vollduplex
- Unterstützt SATA-Verbindungsraten von 3 Gb/s und 6 Gb/s
- Unterstützt SAS-Verbindungsraten von 3 Gb/s, 6 Gb/s und 12 Gb/s

- Bietet einen x4 internen Mini-SAS-HD-Anschluss (SFF-8643) und einen x4 externen Mini-SAS-HD-Anschluss (SFF-8644)
- Unterstützt passives Kupferkabel, aktives Kupferkabel und optisches Kabel
- Kann aufgerüstet werden, um integriertes RAID zu unterstützen (RAID 0, RAID 1, RAID 10 und RAID 1E)
- Unterstützt bis zu 1024 SATA- oder SAS-Endgeräte
- Wird mit einer Halterung in voller Höhe und einer belüfteten Halterung mit niedrigem Profil angeboten
- Bietet eine Heartbeat-LED

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9311-4i4e Hostbusadapter
- E/A-Controller: SAS 3008 Fusion MPT 2.5
- Portanzahl: 4 Ports ext/4 Ports int
- Anschlüsse: Mini SAS HD SFF8644 One (x4), SFF8643 One (x4)
- Speicherkonnektivität & Datenübertragungsraten: 12 Gb/s SAS 3.0-konform
- SAS-Bandbreite: Halbduplex (x8-Breitbus) 9600 MB/s
- Port-Konfigurationen
 - Jeweils 8 x1-Ports (einzelne Laufwerke)
 - 2 Stück, x4 breiter Anschluss
- Hostbus: x8 Lane, PCIe 3.0
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten: Halbduplex x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Formfaktor: Niedriges Profil
- Abmessungen: 2,6" x 6,0"
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil, belüftet
- Kabelunterstützung: Passives Kupfer, Aktives Optisches (nur Ext)
- LED-Management: Referenz SFF-8485 (SGPIO) konform
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- PCI-Leistung (nominal): 14,25 W
- Umwelt
 - Betrieb: 0 °C bis 55 °C
 - Lagerung: -45 °C bis 105 °C
 - 5 bis 90 % nicht kondensierend
 - Luftstrom: 200 LFM
- MTBF: >2.800.000 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, FreeBSD Siehe <http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx> für Details zu den Versionen * Der HBA unterstützt Solaris 10 und Oracle® bietet einen integrierten Treiber; die Installation eines LSI-Treibers ist nicht erforderlich.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom SAS 9311-4i4e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12354876>

[Jetzt kaufen](#)