

Broadcom SAS3442E-R Datenblatt



Broadcom LSI SAS3442E-R LSI00110 PCI Express x8 4-Port intern und 4-Port extern 3 Gb/s SAS-Host-Bus-Adapter
SAS3442E-R

Die LSI SAS3442E-R-Karte bietet eine ultraschnelle Datenübertragung für Datensicherungs- und unternehmenskritische Anwendungen. Der HBA bietet acht 3-Gb/s-Ports, die bis zu 122 Serial Attached SCSI- und Serial ATA RAID- und Nicht-RAID-Geräte ansteuern. Der kostengünstige Host-Bus-Adapter unterstützt interne Serverspeicheranwendungen mittlerer bis großer Kapazität, indem er einen 2,5-Gb/s-8-Lane-PCI-Express-Bus mit einem externen x4-SFF8470-Anschluss und einem internen x4-SFF8484-Anschluss verbindet. Leistungsvorteile gegenüber parallelem SCSI zeigen sich in der enormen Steigerung des Datendurchsatzes und der Geräteunterstützung durch SAS unter Verwendung der integrierten RAID-Lösung von LSI.

Merkmale

- 3 Gbit/s pro Anschluss
- x4 interne SFF-8484-/x4 externe SFF-8470-Anschlüsse
- Integriertes RAID 0, 1, 1E und 10E
- 8-Lane-2,5-Gbit/s-PCI-Express
- MD-2-Design mit kleinem Formfaktor
- Kann sowohl mit SAS- als auch mit SATA-Festplatten und Bandlaufwerken verbunden werden
- Erlaubt insgesamt mehr als 122 Endgeräte
- Die Fusion-MPT-Architektur bietet mehr als 140.000 I/Os pro Sekunde
- Unterstützt alle gängigen Betriebssysteme

Vorteile

- Integriertes RAID vermeidet zusätzlichen Host-CPU-Overhead
- Flexible SAS/SATA-Array-Architektur optimiert die Kosten
- Bewährte SAS/SATA-Verbindung durch robuste serielle LSI-Technologie
- Geschwindigkeit: 3 Gb/s pro Port kombiniert zu 4,8 Gb/s Vollduplex-Geschwindigkeit
- Komplettlösung: Das Kit enthält alle erforderlichen Kabel und Halterungen
- Marktführer: LSI SAS betreibt 80 % der SAS weltweit

Spezifikationen

- Teilenummer: LSISAS3442E-R
- Produkt: 3-Gbit/s-SAS-Hostbusadapter mit acht Ports und integriertem RAID
- PCI-Bus: 8-spurig, 2,5 Gb/s PCI Express
- PCI-Modi: Busmaster DMA
- PCI-Kartentyp: 3,3-Volt-Zusatzkarte
- PCI-Formfaktor: 6,6 Zoll x 2,5 Zoll (MD2 Low-Profile)
- PCI-Leistung: 7,5 W
- Halterung: Volle Höhe und niedriges Profil
- PCI-Zertifizierung: PCI Express 1.0a
- I/O-Bus: Zwei x4 3 Gb/s SAS/SATA-Ports
- SAS-Controller: LSISAS1068E
- Anschlüsse
 - Intern: Ein SFF8484 SAS-Anschluss
 - Extern: Ein SFF8470 SAS-Anschluss
- LED-Anzeigen:
 - Interne Aktivität pro PHY
 - Interner Fehler pro PHY
- Integrierte RAID-Level: RAID 0, 1, 1E und 10E
- Betriebsumgebungen:
 - 0 °C bis 60 °C, 5 bis 90 % nicht kondensierend
 - Lagerung: -45 °C bis 105 °C, 5 bis 90 % nicht kondensierend
- MTFB: >200.000 Stunden
- Konformitäten: EMV: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

- Betriebssystemunterstützung:
 - Microsoft® Windows® 2000, Server 2003 32-Bit und 64-Bit (x86 und AMD64), XP
 - Red Hat® Linux® RHEL 3
 - Novell® NetWare® 5.1 und 6.5
 - SuSE® Linux®/SLES
 - Sonne SPARC Solaris 2.6 bis 2.10

Bestellung von Teilenummern

- LSI LSISAS3442E-R Einzelhandel (Einzelhandelsverpackung)
 - Einzel verpackte Box mit LSI LSISAS3442E-R HBA, CD mit Treibern, Low-Profile-Halterung und Schnellinstallationsanleitung
 - Teilenummer: LSI00167
- LSI LSISAS3442E-R KIT (Einzelhandelsbox mit Kabeln)
 - Einzel verpackte Box mit LSI LSISAS3442E-R HBA, CD mit Treibern, (1) internes Kabel zum Anschluss an (4) SAS-Festplattenlaufwerke, (1) internes Kabel zum Anschluss an (4) SATA-Festplatten- oder SATA-Backplane-Anschlüsse, Low-Profile-Halterung und Schnellinstallationsanleitung
 - Teilenummer: LSI00110
- LSI LSISAS3442E-R BULK
 - Großpackung mit LSI LSISAS3442E-R HBA

Weitere Informationen zu diesem Broadcom LSISAS3442E-R finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352187>

[Jetzt kaufen](#)