

Broadcom 9210-8i Datablad



Broadcom LSI 9210-8i LISAS2008 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 interne porte 6 Gb/s SAS+SATA Host Bus Adapter

9210-8i

LSI SAS 9210-8i værtsbusadapteren giver høj ydeevne til intern drevforbindelse i 1U- og 2U-servere og arbejdsstationer. LSI SAS 9210-8i giver 8 baner med 6 Gb/s SAS og matches med 8 baner PCI Express 2.0 5Gb/s ydeevne for at eliminere flaskehalse. Ydeevnen er baseret på LISAS2008 IO-controlleren, der i høj grad integrerer de seneste forbedringer inden for PCI Express og SAS-teknologi. HBA'en understøtter op til 256 SAS- eller SATA-enheder.

LSI SAS 9210-8i har to (x4) interne mini SAS-stik (SFF8087), der er lodret placeret, hvilket muliggør en lavprofiløsning, der giver SAS- og SATA-dataoverførselshastigheder på 1,5, 3 og 6 Gb/s pr. bane gennem automatisk hastighedsforhandling, der kan opnå over 320.000 IOP'er. Forbedrede funktioner omfatter T-10 Protection Information Model til tidlig detektering af og gendannelse fra datakorruption og Spread Spectrum Clocking (SSC) for minimal EMI.

SAS ledelse

LSI tilbyder den bredeste SAS-produktportefølje i branchen med ægte end-to-end-løsninger, herunder controllere, expandere, aktive-aktive multipleksere, ROC'er, værtsbus-adaptore, RAID-løsninger og eksternt lager. LSI's gennemprøvede SAS-kerne har gennemført omfattende stress- og

interoperabilitetstests, hvilket resulterer i branchens mest robuste, interoperable løsning.

LSI har leveret førende seriel teknologi til systemer over hele verden i over syv generationer, hvilket gør LSI til den mest erfarne udbyder af seriel sammenkobling til lagring i verden. Integratorer kan være sikre på, at deres LSI-adapter leverer den mest avancerede og robuste serielle teknologi til rådighed.

Fusion-MPT™ -arkitektur

LSI SAS værtsbus-adaptore er baseret på de Fusion MPT™-arkitekterede SAS-controllere, som implementerer LSI's Fusion-MPT (Message Passing Technology) arkitektur. Hver controller har indlejrede PowerPC™-processorer, der leverer maksimal host-CPU-aflastning. Den indbyggede intelligens gør det muligt for LSI at udgive en enkelt binær OS-driver til at betjene enhver Fusion MPT-controller eller -adapter. Arkitekturen muliggør høj ydeevne, reduceret softwareudvikling og hurtigere time to market.

Funktioner

- 8 interne 6Gb/s SAS+SATA-porte
- 8 baner, PCI Express 2.0
- Lav profil formfaktor design
- To x4 interne mini-SAS-stik (SFF8087)
- Interne stik lodret placeret om bord
- LISAS2008 6Gb/s SAS+SATA-controller
- Understøtter op til 256 SAS- eller SATA-slutenheder
- Understøtter SSD'er, HDD'er og båndstationer
- Tilbyder integreret RAID (0, 1, 1E og 10)

Vigtige fordele

- Giver avanceret forbindelse til servere og apparater med internt lager
- 8 baner PCI Express 2.0 giver hurtig signalering til applikationer med høj båndbredde
- Høj ydeevne med 6 Gb/s dataoverførselshastigheder

specifikationer

- Produkt: SAS 9210-8i Host Bus Adapter
- I/O-controller: LISAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Opbevaringsforbindelse; Dataoverførselshastigheder: 8 porte, 6 Gb/s SAS 2.0 kompatibel
- SAS-båndbredde: Halv dupleks, 600 MB/s pr. bane
- Portkonfigurationer:
 - 8 ea, x1 porte (individuelle drev)
 - 2 stk, x4 bred port
- Værtsbus: x8-bane, PCI Express 2.0-kompatibel
- PCI Data Burst Overførselshastigheder: Half Duplex, x8, PCIe, 4000 MB/s
- Fysiske dimensioner: Lav profil (2,6" x 6,6")
- Stik: To mini-SAS interne stik (SFF8087) lodret placeret
- Beslag: Fuld højde og lav profil
- Kabelstøtte: Passivt kobber
- PCI-korttype: 3,3 V tilføjelseskort
- Driftsspænding: +12V +/-8%; 3,3V +/-9 %
- PCI-effekt (nominel): 7W typisk (luftstrøm min. 200 LFM)
- Enhedsunderstøttelse: 256 Non-RAID SAS/SATA-enheder
- Miljømæssige
 - Drift:
 - 0°C til 55°C
 - 5 til 90 % Ikke-kondenserende
 - Opbevaring:
 - -45°C til 105°C
 - 5 til 90 % Ikke-kondenserende
- MTBF: >2.000.000 timer
- Lovmæssige certificeringer: EMC: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan

(V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/New Zealand (AS/NZS 3548); Korea (NB 2-0001-404); Sikkerhed: EN60950; RoHS; WEEE

- OS Support: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Se <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads> for detaljer om versioner og support

For mere information om denne Broadcom SAS 9210-8i Host Bus Adapter, besøg venligst Broadcoms websted:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352060>

[Køb nu](#)