

Broadcom 9210-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9210-8i LSISAS2008 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 ports internes 6 Gb/s SAS + adaptateur de bus hôte SATA

9210-8i

L'adaptateur de bus hôte LSI SAS 9210-8i offre des performances élevées pour la connectivité des disques internes dans les serveurs et postes de travail 1U et 2U. Le LSI SAS 9210-8i fournit 8 voies de SAS 6 Gb/s et est associé à 8 voies de performances PCI Express 2.0 5 Gb/s pour éliminer les goulots d'étranglement. Les performances sont basées sur le contrôleur IO LSISAS2008 qui intègre fortement les dernières améliorations de la technologie PCI Express et SAS. Le HBA prend en charge jusqu'à 256 périphériques SAS ou SATA.

Le LSI SAS 9210-8i dispose de deux (x4) connecteurs mini SAS internes (SFF8087) qui sont positionnés verticalement permettant une solution à profil bas qui fournit des taux de transfert de données SAS et SATA de 1,5, 3 et 6 Gb/s par voie grâce à une négociation automatique de la vitesse qui peut atteindre plus de 320 000 IOP. Les fonctionnalités améliorées incluent le modèle d'informations de protection T-10 pour la détection précoce et la récupération des données corrompues, et l'horloge à spectre étalé (SSC) pour un minimum d'EMI.

Direction SAS

LSI propose le plus large portefeuille de produits SAS du secteur avec de véritables solutions de bout en bout, notamment des contrôleurs, des extenseurs, des multiplexeurs actifs-actifs, des ROC, des adaptateurs de bus hôte, des solutions RAID et un stockage externe. Le noyau SAS éprouvé de LSI a subi des tests de résistance et d'interopérabilité approfondis, ce qui a donné lieu à la solution interopérable la plus robuste du secteur.

LSI fournit une technologie série de pointe à des systèmes du monde entier depuis plus de sept générations, faisant de LSI le facilitateur d'interconnexion série pour le stockage le plus expérimenté au monde. Les intégrateurs peuvent être assurés que leur adaptateur LSI fournit la technologie série la plus avancée et la plus robuste disponible.

Architecture Fusion-MPT™

Les adaptateurs de bus hôte LSI SAS sont basés sur les contrôleurs SAS architecturés Fusion MPT™, qui implémentent l'architecture Fusion-MPT (Message Passing Technology) de LSI. Chaque contrôleur est doté de processeurs PowerPC™ intégrés qui offrent un déchargement maximal du processeur hôte. L'intelligence intégrée permet à LSI de publier un seul pilote de système d'exploitation binaire pour faire fonctionner n'importe quel contrôleur ou adaptateur Fusion MPT. L'architecture permet des performances élevées, un développement logiciel réduit et une mise sur le marché plus rapide.

Caractéristiques

- 8 ports internes SAS+SATA 6 Gb/s
- 8 voies, PCI Express 2.0
- Conception de facteur de forme à profil bas
- Deux connecteurs mini-SAS internes x4 (SFF8087)
- Connecteurs internes positionnés verticalement à bord
- Contrôleur SAS+SATA LSISAS2008 6Gb/s
- Prend en charge jusqu'à 256 terminaux SAS ou SATA
- Prend en charge les SSD, les disques durs et les lecteurs de bande
- Offre RAID intégré (0, 1, 1E et 10)

Principaux avantages

- Fournit une connectivité de pointe pour les serveurs et les appareils avec stockage interne
- 8 voies de PCI Express 2.0 fournissent une signalisation rapide pour les applications à large bande passante
- Haute performance avec des taux de transfert de données de 6 Gb/s

Caractéristiques

- Produit : adaptateur de bus haute SAS 9210-8i
- Contrôleur d'E/S : LSISAS2008/Fusion MPT 2.0
- Connectivité de stockage ; Taux de transfert de données : 8 ports, 6 Gb/s conforme SAS 2.0
- Bande passante SAS : Half Duplex, 600 Mo/s par voie
- Configurations de ports :
 - 8 ports x1 (lecteurs individuels)
 - 2 ea, port large x4
- Bus haute : x8 voies, compatible PCI Express 2.0
- Taux de transfert de données PCI en rafale : semi-duplex, x8, PCIe, 4 000 Mo/s
- Dimensions physiques : Profil bas (2,6" x 6,6")
- Connecteurs : Deux connecteurs internes mini-SAS (SFF8087) positionnés verticalement
- Supports : Pleine hauteur et profil bas
- Support de câble : Cuivre passif
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%
- Puissance PCI (nominale) : 7 W typique (débit d'air min 200 LFM)
- Prise en charge de périphériques : 256 périphériques SAS/SATA non RAID
- Environnement
 - En fonctionnement:
 - 0°C à 55°C
 - 5 à 90 % sans condensation
 - Stockage:
 - -45°C à 105°C
 - 5 à 90 % sans condensation
- MTBF : > 2 000 000 heures
- Certifications réglementaires : EMC : Classe B-US (CFR 47, P15B) ; Canada (ICES-003); Japon (V-3/02.04); Europe (EN55022/EN55024) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS 3548) ; Corée (NB 2-0001-404); Sécurité : EN60950 ; RoHS ; DEEE
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Voir

<http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads> pour plus de détails sur les versions et le support

Pour plus d'informations sur cet adaptateur de bus hôte Broadcom SAS 9210-8i, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

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

[Acheter maintenant](#)