

# Broadcom 9201-16e Fiche technique



Broadcom LSI 9201-16e LSI00276 PCIe 2.0 x8 SAS2116 16 ports externes 6 Gb/s SAS + adaptateur de bus hôte SATA

9201-16e

L'adaptateur de bus hôte LSI SAS 9201-16e à quatre ports offre une connectivité et des performances maximales pour les boîtiers JBOD externes et RAID externes. Le LSI SAS 9201-16e fournit 16 voies de connectivité SAS 6 Gb/s à 8 voies de PCI Express 2.0. Les performances sont basées sur le contrôleur IO LSISAS2116 qui intègre fortement les dernières améliorations de la technologie PCI Express et SAS. Le HBA prend en charge jusqu'à 512 périphériques SAS ou SATA.

Le LSI SAS 9201-16e dispose de quatre (x4) connecteurs mini-SAS externes (SFF8088) permettant une solution qui fournit des taux de transfert de données SAS et SATA de 1,5, 3 et 6 Gb/s par voie grâce à la négociation de vitesse automatique qui peut atteindre plus de 430 000 IOPs . 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

- 16 ports SAS+SATA 6 Gb/s externes
- 8 voies, PCI Express 2.0
- Facteur de forme de hauteur standard
- Quatre connecteurs mini-SAS externes x4 (SFF8088)
- Contrôleur SAS+SATA LSI SAS2008 6Gb/s
- Prend en charge jusqu'à 512 terminaux SAS ou SATA
- Prend en charge les SSD, les disques durs et les lecteurs de bande

## Principaux avantages

- Connectivité externe et performances maximales dans un facteur de forme de hauteur standard
- 8 voies de PCI Express 2.0 fournissent une signalisation rapide pour les applications à large bande passante et une large compatibilité avec les dernières cartes mères
- Haute performance avec des taux de transfert de données de 6 Gb/s

## Caractéristiques

- Produit : adaptateur de bus hôte SAS 9201-16e
- MPN : H5-25379-00

- OPN : LSI00276
- Contr  leur d'E/S : LSISAS2116, Fusion MPT 2.0
- Connectivité de stockage ; Taux de transfert de données : 16 ports ; 6Gb/s compatible SAS 2.0
- Bande passante SAS : semi-duplex ; 600 Mo/s par voie
- Configurations des ports
  - 16 ports x1 (lecteurs individuels)
  - 4 ea, x4 ports larges
- Bus h  te : x16 voies, compatible PCI Express 2.0
- Taux de transfert de rafales de données PCI :
  - Semi-duplex
  - x8, PCIe, 4 000 Mo/s
  - Carte d'extension 3,3 V
- Dimensions physiques : Pleine hauteur (4,2" x 6,6")
- Connecteurs : Quatre connecteurs externes mini-SAS (SFF8088)
- Supports : Pleine hauteur
- Prise en charge des c  bles : cuivre passif, actif
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-8%
- Puissance PCI (nominale) : 17 W typique (débit d'air min 200 LFM)
- Prise en charge de périphériques : 512 périphériques SAS/SATA non RAID
- Environnement :
  - En fonctionnement:
    - 0 C   55 C
    - 5   90 % sans condensation
  - Stockage:
    - -45 C   105 C
    - 5   90 % sans condensation
- MTBF : >2 000 000 heures
- Certifications r glementaires : EMC : Classe B-US (CFR 47, P15B) ; Canada (ICES-003); Japon (V-3/02.04); Europe (EN55022/EN55024) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS 3548) ; 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

Pour plus d'informations sur cet adaptateur de bus h  te Broadcom SAS 9201-16e, veuillez visiter le site Web de Broadcome :

<https://docs.broadcom.com/doc/12353325>

[Acheter maintenant](#)