

# Broadcom 9202-16e Fiche technique



Broadcom LSI 9202-16e LSI00286 PCIe 2.0 x16 SAS2008 16 ports externes 6 Gb/s SAS + adaptateur de bus hôte SATA  
9202-16e

L'adaptateur de bus hôte LSI SAS 9202-16e à quatre ports offre des performances élevées pour les serveurs haut de gamme et les applications de stockage hautes performances. Le LSI SAS 9202-16e fournit 16 voies de SAS 6 Gb/s associées à 16 voies de performances PCI Express 2.0 5 Gb/s pour éliminer les goulots d'étranglement. Les performances internes sont basées sur deux contrôleurs d'E/S LSISAS2008 qui intègrent parfaitement les dernières améliorations de la technologie PCI Express et SATA et prennent en charge jusqu'à 1024 périphériques SAS ou SATA.

Le LSI SAS 9202-16e dispose de quatre (x4) connecteurs mini SAS HD externes (SFF8644) 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 la négociation automatique de la vitesse qui peut atteindre plus de 700 000 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

- 16 ports SAS+SATA 6 Gb/s externes
- 16 voies, PCI Express 2.0
- Conception de facteur de forme à profil bas
- Quatre x4 connecteurs mini-SAS HD externes (SFF8644)
- Deux contrôleurs SAS+SATA LSI SAS2008 6Gb/s
- Prend en charge jusqu'à 1024 terminaux SAS ou SATA
- Prend en charge les SSD, les disques durs et les lecteurs de bande

## Principaux avantages

- Connectivité et performances maximales dans un format compact
- 16 voies de PCI Express 2.0 fournissent une signalisation plus 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 hôte SAS 9202-16e

- OPN : LSI00286
- Contr  leur d'E/S : deux, LSISAS2008/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
  - 2ea, ports larges x8
- Bus h  te : x16 voies, compatible PCI Express 2.0
- Dimensions physiques : Profil bas (2,7" x 6,6")
- Connecteurs : Quatre connecteurs externes mini-SAS HD (SFF8644)
- Supports : Pleine hauteur et profil bas
- 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 : 1 024 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 : >1 000 000 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 9202-16e, veuillez visiter le site Web de Broadcome :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352039>

[Acheter maintenant](#)