

# Broadcom 9300-16e Fiche technique



Broadcom LSI 9300-16e H5-25520-00 LSI00342 PCIe 3.0 x8 SAS3008 16 Ports externes Adaptateur de bus hôte SAS 12 Gb/s

9300-16e

L'adaptateur de bus hôte SAS Broadcom SAS 9300-16e à 16 ports et 12 Gb/s offre une connectivité accrue et des performances élevées pour les serveurs et les applications de stockage haut de gamme. Le HBA SAS 9300-16e est basé sur le contrôleur d'E/S SAS 3008 qui intègre les dernières améliorations de la technologie SAS et PCI Express (PCIe) et peut atteindre 2 millions d'IOP.

Le SAS 9300-16e dispose de quatre (x4) connecteurs mini SAS HD externes (SFF8644) et prend en charge 8 voies PCIe conformes à la dernière spécification PCIe 3.0 avec 8 Gb/s par voie dans une seule direction. L'adaptateur prend également en charge 16 ports SAS individuels fonctionnant à 12 Gb/s. L'adaptateur est rétrocompatible avec les générations PCIe et SAS précédentes grâce à la négociation automatique et fournit des taux de transfert de données SAS de 12, 6 et 3 Gb/s par voie, et des taux de transfert de données SATA de 6 et 3 Gb/s par voie. Broadcom fournit une suite complète de pilotes de système d'exploitation standard.

Stockage Broadcom par LSI

Les produits Broadcom servent quatre marchés cibles principaux : les communications sans fil, l'infrastructure cloud, le stockage d'entreprise et l'industrie. Broadcom Storage by LSI propose le plus vaste portefeuille de solutions de stockage du secteur, s'appuyant sur des décennies d'expérience et la confiance des principaux fournisseurs mondiaux de serveurs et de stockage. Broadcom fournit les éléments de base des solutions de stockage qui aident les clients à comprendre, hiérarchiser, stocker et protéger les données critiques.

Le portefeuille SAS 12 Gb/s de Broadcom comprend des cartes contrôleur MegaRAID®, des adaptateurs de bus haute vitesse (HBA), des options logicielles avancées, des solutions DAS partagées Syncro® et des circuits intégrés de stockage SAS, y compris RAID-on-Chip (ROC), des contrôleurs d'E/S et des extenseurs .

## Architecture Fusion-MPT™

L'architecture Fusion-MPT marque la prochaine génération d'architecture d'E/S conçue pour offrir les meilleures performances disponibles aujourd'hui tout en réduisant les délais de mise sur le marché, d'intégration et de certification. Les dispositifs Fusion-MPT sont des contrôleurs de protocole hautes performances et économiques qui représentent la toute dernière technologie d'intégration au niveau du système dans les processeurs d'E/S intelligents de Broadcom.

## Caractéristiques

- 16 ports SAS+SATA 12 Gb/s externes
- 8 voies, PCIe 3.0
- Quatre x4 externes - connecteurs mini-SAS HD (SFF8644)
- Deux contrôleurs SAS+SATA SAS 3008 12 Gb/s

- Prend en charge jusqu'à 1024 périphériques finaux SAS ou SATA par contrôleur
- Prend en charge les SSD, les disques durs et les lecteurs de bande

### Principaux avantages

- Haute performance avec des taux de transfert de données de 12 Go/s avec un facteur de forme pleine taille
- 8 voies de PCIe 3.0 fournissent une signalisation plus rapide pour les applications à large bande passante

### Caractéristiques

- Produit : adaptateur de bus haute SAS 9300-16e
- MPN : H5-25520-00
- OPN : LSI00342
- Contrôleur d'E/S : deux, SAS 3008/Fusion MPT 2.5
- Nombre de ports : 16 ports, externes
- Connecteurs : Quatre (x4) connecteurs externes mini-SAS HD (SFF8644)
- Connectivité de stockage ; Taux de transfert de données : 16 ports ; 12 Gb/s compatible SAS 3.0
- Bande passante SAS : Half Duplex (bus large x4) 4800 Mo/s
- Configurations des ports
  - 16 ports x1 (lecteurs individuels)
  - 4ea, ports larges x4
  - 2 ea, x8 ports larges
- Bus haute : voie x8, PCIe 3.0
- Taux de transfert des rafales de données PCI
- Semi-duplex
- x8, PCIe 3.0, 8 000 Mo/s
- Supports : Pleine hauteur
- Dimensions physiques : 4,4" x 6,6"
- Supports : pleine hauteur
- Prise en charge des câbles : cuivre passif, cuivre actif
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%
- Puissance PCI (nominale) : 28,6 W
- Prise en charge des périphériques : 1 024 périphériques SATA/SATA non RAID par contrôleur

- Environnement
  - Fonctionnement : 0°C à 55°C
  - Stockage : -45°C à 105°C
  - 5 à 90 % sans condensation
  - Débit d'air : 200 LFM
- MTBF : >1 500 000 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, FreeBSD  
Voir <http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx> pour plus de détails sur les versions \* Le HBA prend en charge Solaris 10 et Oracle® fournit un pilote intégré ; l'installation d'un pilote LSI n'est pas nécessaire. Pour plus d'informations sur le pilote et l'installation d'Oracle Solaris 10, connectez-vous au lien Oracle suivant : <https://support.oracle.com/> Contactez le support Oracle pour le pilote Oracle ou le support logiciel.

[Acheter maintenant](#)