

# Broadcom 9460-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 ports internes adaptateur de stockage tri-mode MegaRAID

9460-8i

Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 ports internes adaptateur de stockage tri-mode MegaRAID

Le premier adaptateur RAID matériel du secteur doté de la technologie Tri-Mode SerDes

Broadcom permet une connectivité de stockage hautes performances et des conceptions de systèmes flexibles qui prennent en charge toute combinaison de périphériques NVMe, SAS et SATA avec le premier adaptateur RAID matériel du secteur avec Tri-Mode SerDes. La série d'adaptateurs MegaRAID 9400 étend la famille leader du secteur d'adaptateurs de stockage 12 Gb/s de Broadcom avec des options de ports tri-mode internes, externes et combinés à 8 et 16 ports.

Gains de performances NVMe pour le stockage

Les adaptateurs de stockage MegaRAID Tri-Mode apportent des avantages en termes de performances NVMe au niveau de stockage en fournissant une connectivité et une protection des données que la technologie MegaRAID offre depuis plus de 20 ans pour les interfaces SAS/SATA. Basés sur le RAID sur puce (ROC) SAS3516 ou SAS3508 double cœur et la SDRAM DDR4-2133 72 bits, ces contrôleurs offrent une bande passante et des performances IOPS accrues par rapport à la génération précédente et sont idéaux pour les serveurs haut de gamme utilisant le stockage interne ou la connexion aux boîtiers de stockage externes à grande échelle.

## Flexibilité de conception infinie grâce aux contrôleurs tri-mode

La technologie Tri-Mode SerDes de Broadcom permet le fonctionnement de périphériques de stockage NVMe, SAS ou SATA dans une seule baie de disque. Un seul contrôleur peut fonctionner dans les trois modes simultanément pour entretenir les disques NVMe, SAS ou SATA. Le contrôleur négocie entre les vitesses et les protocoles pour fonctionner de manière transparente avec l'un des trois types de périphériques de stockage. La prise en charge Tri-Mode offre un moyen sans interruption de faire évoluer l'infrastructure du centre de données existante. En passant à un contrôleur Tri-Mode, les utilisateurs peuvent étendre leur système au-delà de SAS/SATA et utiliser NVMe sans modifications majeures des autres configurations du système.

## Applications

- Contrôleurs SAS/SATA/NVMe à nombre élevé de ports pour les applications à haute connectivité à connexion directe
- Connectivité tri-mode permettant une flexibilité maximale du centre de données
- Solutions flexibles pour le cloud computing
- Stockage externe nécessitant une connectivité élevée Interface SAS/SATA pour la connexion clé USB ou lecteur

## Principales caractéristiques

- Ports d'interface de stockage trimode
  - Baie SFF-8680
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (multi-liens)
    - Deux SAS x1 (double port utilisant MPIO)
  - Baie SFF-8639 (U.2)
    - x2, x4 NVMe
- Prend en charge les taux de transfert de données SAS 12, 6 et 3 Gb/s et SATA 6, 3 Gb/s
- Jusqu'à 8 liaisons PCIe d'interface de stockage. Chaque liaison prend en charge des largeurs de liaison x4 ou x2\*

- jusqu'à 8,0 GT/s (PCIe Gen3) par voie
- Conforme SFF-9402, brochage du connecteur
- Conforme SFF-8485, SGPIO
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60
- Sauvegarde flash CacheVault en cas de panne de courant
  - Prend en charge la gestion des blocs défectueux
- Interface hôte PCIe 3.1
  - Prend en charge les voies PCIe x8, x4, x2, x1 à un taux de transfert allant jusqu'à 8,0 GT/s par voie, full duplex
  - Inversion de voie et de polarité
  - Négociation de bande passante PCIe variable

## Caractéristiques

- Produit : 9460-8i
- Numéro de pièce du fabricant : 05-50011-02
- Ports : 8 internes
- Connecteurs : Deux (x4) SFF-8643
- Prise en charge des interfaces de stockage : SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Périphériques à connexion directe Max PCIe (NVMe) : deux x4, quatre x2
- Nombre maximum de périphériques par contrôleur : SAS/SATA : 240 ; NVMe : 24
- Mémoire cache : 2 Go de SDRAM DDR4 à 2 133 MHz
- Processeur d'E/S/Contrôleur SAS : SAS3508
- Type de bus hôte : PCIe 3.1 x8
- Protection du cache : CacheVault CVPM05
- Dimensions physiques : 6,127" x 2,712" (155,65 mm x 68,90 mm)
- Puissance typique : 14,16 W
- Débit d'air : 250 LFM à 55°C
- Des conditions de fonctionnement
  - Fonctionnement : 0°C à 55°C 20 à 80% sans condensation
  - Stockage : -45°C à 105°C 5 à 95% sans condensation
- MTBF (calculé) : > 3 000 000 d'heures à 40 °C
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3,3V +/-9%
- Garantie matérielle : 3 ans ; avec option de remplacement avancée
- Logiciel de gestion : LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interface de ligne de commande), HII (UEFI Human

## Interface Infrastructure)

- Certifications réglementaires : États-Unis (FCC 47 CFR partie 15 sous-partie B, classe B) ; Canada (ICES-003, classe B); Taïwan (CNS 13438) ; Japon (VCCI V-3) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS CISPR 22) ; Corée (RRA n° 2013-24 et 25) ; Europe (EN55022/EN55024) ; Sécurité : EN/IEC/UL 60950 ; RoHS ; DEEE
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft Windows. Contactez le support Oracle pour obtenir une assistance sur le pilote ou le logiciel Oracle Solaris. Voir [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) pour plus de détails sur les versions.

[Acheter maintenant](#)