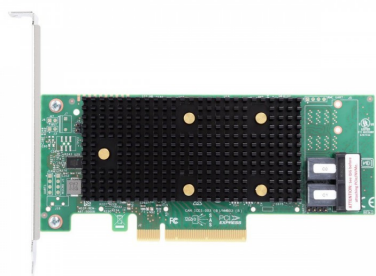


# Broadcom 9400-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9400-8i 05-50008-01 PCIe 3.1 x8 SAS3408 8 ports internes adaptateur de stockage trimode

9400-8i

Le premier HBA du secteur doté de la technologie Tri-Mode SerDes

Broadcom permet une connectivité de stockage hautes performances et des conceptions de système flexibles qui prennent en charge toute combinaison de périphériques NVMe, SAS et SATA avec le premier HBA du secteur avec SerDes tri-mode. Les HBA tri-mode élargissent la famille leader du secteur de HBA SAS 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 HBA de stockage tri-mode apportent des avantages en termes de performances NVMe au niveau de stockage en fournissant la connectivité et la protection des données que les HBA offrent depuis plus de 20 ans pour les interfaces SAS/SATA. Basés sur les contrôleurs d'E/S de stockage trimode (IOC) SAS3516, SAS3416 ou SAS3408 monocœur, ces HBA 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 se connectant à de grands systèmes. faire évoluer les boîtiers de stockage externes.

Flexibilité de conception infinie grâce aux contrôleurs tri-mode

La technologie Broadcom Tri-Mode SerDes 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 de TriMode offre un moyen sans interruption de faire évoluer l'infrastructure du centre de données existante. En passant à un HBA tri-mode, les utilisateurs peuvent étendre leur configuration au-delà de SAS/SATA et utiliser NVMe sans modifications majeures des autres configurations système.

## Applications

- Adaptateurs 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 directe 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

- Interface haute 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 : HBA 9400-8i
- Numéro de pièce du fabricant : 05-50008-01
- Ports : 8 internes
- Connecteurs : Deux (x4) SFF-8643
- Prise en charge des interfaces de stockage : SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Nombre maximal de périphériques NVMe Direct Attach : deux x4, quatre x2
- Nombre maximum de périphériques par contrôleur : SAS/SATA : 1024 NVMe : 24
- Processeur d'E/S/Contrôleur SAS : SAS3408
- Type de bus haute : PCIe 3.1 x8
- Puissance typique : 10,05 W
- Dimensions physiques : 6,127 pouces x 2,712 pouces (155,65 mm x 68,90 mm)
- Support de câble : Cuivre passif
- Conditions de fonctionnement : Fonctionnement : 10 °C à 55 °C, 20 à 80 % sans condensation Débit d'air : 200 LFM Stockage : -45 °C à 105 °C, 5 à 95 % sans condensation
- MTBF (calculé) : > 4 500 000 heures à 40 °C
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3,3V +/-9%
- Garantie matérielle : 3 ans ; avec option de remplacement avancée
- 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, Linux, VMware. 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.

Guide d'installation rapide pour ce HBA 9400-8i :

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692>

[Acheter maintenant](#)