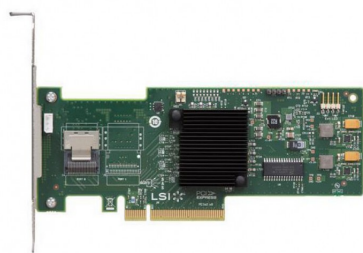


# Broadcom 9240-4i Fiche technique



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 Ports Internes MegaRAID 6Gb/s SATA+SAS Contr  leur RAID

9240-4i

Gamme de produits d'entrée de gamme MegaRAID SATA+SAS

Les cartes contr  leur d'entrée MegaRAID® SATA+SAS permettent aux propriétaires de petites et moyennes entreprises et aux passionnés de jeux de profiter de la dernière technologie RAID à des prix abordables avec une faible consommation d'énergie. Cette gamme de produits offre une fiabilité MegaRAID fiable avec un minimum d'efforts de maintenance. Les cartes contr  leur d'entrée de gamme MegaRAID offrent aux utilisateurs une solution simple qui inclut des niveaux RAID essentiels et des options de configuration simples. De plus, ils peuvent se connecter aux disques durs SATA et SAS et aux disques SSD, permettant un stockage hiérarchisé qui optimise les co  ts et les performances. Les disques SAS sont optimaux lorsque la vitesse et la fiabilité sont primordiales, tandis que les disques SATA sont appropriés lorsque la capacité et le co  t sont plus importants.

Migration transparente vers les produits de valeur et de fonctionnalité MegaRAID

Une caractéristique unique de la gamme d'entrée de gamme MegaRAID SATA+SAS est la possibilité de migrer en toute transparence de ces contr  leurs RAID 5 à faible co  t vers les gammes de produits MegaRAID plus complètes. Les

utilisateurs peuvent simplement brancher un nouveau contrôleur pour reconnaître et importer la baie existante sans nécessiter de reconfiguration. De plus, un client de gestion unique fournit une interface utilisateur cohérente pour gérer toutes les baies MegaRAID SATA et/ou SAS.

### Avantage des performances SAS 6 Gb/s

Le SAS 6 Gb/s est conçu pour une rétrocompatibilité avec le SAS 3 Gb/s ainsi qu'avec les disques durs SATA 6 Gb/s et 3 Gb/s. Quelle que soit la vitesse du disque, les contrôleurs MegaRAID 6 Gb/s offriront des améliorations significatives des performances dans les applications de lecture et d'écriture par rapport à leurs prédécesseurs 3 Gb/s. Parmi les autres nouvelles fonctionnalités des contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s, citons une meilleure intégrité du signal grâce à l'égalisation du retour de décision, la prise en charge de topologies SAS plus sophistiquées à l'aide de l'auto-découverte/auto-configuration de l'extenseur et des protections supplémentaires pour améliorer la protection des données.

### Utilitaire de gestion RAID intuitif

MegaRAID Management Suite™ fournit les outils logiciels essentiels pour gérer efficacement les produits MegaRAID, qu'ils soient déployés dans une entreprise ou une petite entreprise. Broadcom propose une collection d'applications et d'outils, notamment un utilitaire de configuration de pré-démarrage et une gamme complète d'utilitaires de gestion RAID en ligne. Cette suite d'applications permet aux administrateurs d'ajuster les vues de la topologie SAS depuis l'host du système, le contrôleur et le boîtier de disque jusqu'au niveau des disques logiques et physiques. Et désormais, des assistants de configuration intuitifs rendent la création de baies de stockage encore plus rapide et plus simple. MSM permet aux administrateurs de configurer, surveiller et gérer efficacement les volumes RAID localement ou sur le réseau. S'étendant aux déploiements d'entreprise, ces outils évoluent pour configurer, surveiller et gérer facilement les volumes RAID localement ou sur le réseau LAN.

## Caractéristiques

- Taux de transfert de données de 6 Gb/s
- Quatre ports SATA+SAS internes de 6 Go/s
- Un connecteur interne x4 Mini-SAS (SFF8087)
- Contr  leur LSI SAS 2008 – PowerPC 440 à 533 MHz
- Modes RAID 0, 1, 5, 10, 50 et JBOD
- Solution RAID matériel
- Interface h  te x8 PCI Express 2.0
- Facteur de forme discret
- Prend en charge jusqu'à 64 périphériques physiques - Jusqu'à 16 périphériques physiques dans une configuration RAID
- Lecture de patrouille
- Contr  le de cohérence
- Détection d'erreur intelligente
- Prise en charge de la gestion de l'alimentation
- Gestionnaire de stockage MegaRAID
- Respectueux de l'environnement avec contr  leur basse consommation et emballage en carton

## Principaux avantages

- Haute performance avec des taux de transfert de données de 6 Gb/s
- L'interface h  te PCI Express® 2.0 assure des performances système supérieures
- MegaRAID Entry offre une fonctionnalité RAID robuste avec simplicité
- L'architecture de baie SATA+SAS flexible optimise les co  ts
- Le kit complet comprend les c  bles et les supports nécessaires

## Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN : L5-25091-05
- OPN : LSI00199
- Solution fournie : solution RAID SATA+SAS verte et économique pour les serveurs et stations de travail haute densité avec la possibilité d'utiliser à la fois des disques durs SATA et SAS et des disques SSD
- Dimensions physiques : Profil bas (6,6" x 2,536")
- Connecteurs : Interne ; Un X4 Mini-SAS SFF8087 (orientation verticale)
- Nombre maximum d'appareils physiques :
  - Non-RAID : 64
  - RAID 0 : 16 par volume
  - RAID 1 : 2 par volume plus hotspare : RAID 5 : 16 par volume
  - RAID 10 : 16 par volume
  - RAID 50 : 16 par volume
- Type de bus hôte : 8 voies, 5 GT/s conforme PCI Express 2.0
- Taux de transfert de données : jusqu'à 6 Gb/s par port
- Contrôleur SAS : LSI SAS 2008
- Principales fonctionnalités de protection des données RAID :
  - Niveaux RAID 0, 1, 5, 10, 50 et mode JBOD
  - Lecteur logique sélectionnable comme lecteur de démarrage
  - Contrôle de cohérence
  - Initialisation rapide pour une configuration rapide de la matrice
  - File d'attente de commande native
  - Accélération échelonnée pour les disques SATA
  - Prise en charge de la connexion à chaud
  - Prise en charge mondiale des disques de rechange
  - Extension de capacité en ligne (OCE)
  - Migration de niveau RAID en ligne (RLM)
  - Contrôleur unique Multipathing (basculement)
  - L'équilibrage de charge
  - Services de chiffrement SafeStore — Effacement sécurisé instantané
  - Prise en charge SSD avec SSD Guard
  - Reconstruction automatique des disques de secours
  - Reprise automatique lors de la reconstruction de la baie
  - Prise en charge des voyants d'erreur via SGPIO
  - > Prise en charge des disques logiques de 2 To
  - Gestion logicielle des blocs défectueux
  - Prise en charge de la récupération d'erreur

- Configuration conforme DDF sur disque
- Prise en charge intelligente
- Lecture de patrouille pour la numérisation et la réparation des médias
- Gestion des enceintes
  - — SES (intrabande)
  - — SGPIO (bande latérale)
- Gestion RAID :
  - Suite de gestion MegaRAID
    - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
    - MegaCLI (interface de ligne de commande)
    - WebBIOS
- Environnements:
  - en fonctionnement
    - 10°C à 55°C
    - 20 à 80% Sans condensation :
  - Stockage
    - -40°C à +70°C
    - 5 à 90 % sans condensation
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension PCI : +12 V ±10 %
- Puissance PCI : 13,5 W
- Modes PCI : bus maître DMA
- Indicateurs LED : Interne ; Activité/Défaut par port x4 – Heartbeat
- MTFB : > 2 000 000 heures
- Conformités : CEM : 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
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft® Windows® , Linux® (SuSE® , Red Hat® ), Solaris® , VMware® . Voir [www.lsi.com/support](http://www.lsi.com/support) pour plus de détails sur les versions.
- Supports : pleine hauteur et profil bas

Pour plus d'informations sur ce contrôleur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[Acheter maintenant](#)