

# Broadcom 9240-4i Datablad



**Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 interna portar MegaRAID 6 Gb/s SATA+SAS RAID-styrenhet**

**9240-4i**

**MegaRAID SATA+SAS Ingångsproduktlinje**

MegaRAID® SATA+SAS ingångskontrollkort låter små till medelstora företag och spelentusiaster njuta av den senaste RAID-tekniken till överkomliga priser med låg strömförbrukning. Denna produktlinje ger pålitlig MegaRAID-tillförlitlighet med minimal underhållsansträngning. MegaRAID ingångskontrollkort erbjuder användarna en enkel lösning som inkluderar viktiga RAID-nivåer och okomplicerade konfigurationsalternativ. Dessutom kan de ansluta till SATA- och SAS-hårddiskar och solid state-enheter, vilket möjliggör lagring i nivåer som optimerar kostnad och prestanda. SAS-enheter är optimala när hastighet och tillförlitlighet är av största vikt medan SATA-enheter är lämpliga när kapacitet och kostnad är viktigare.

**Sömlös migrering till MegaRAID värde- och funktionsprodukter**

En unik egenskap hos MegaRAID SATA+SAS-ingångslinjen är möjligheten att sömlöst migrera från dessa billiga RAID 5-kontroller till de mer fullfjädrade MegaRAID-produktlinjerna. Användare kan helt enkelt koppla in en ny styrenhet för att känna igen och importera den befintliga arrayen utan att behöva konfigurera om. Dessutom ger en enda hanteringsklient ett konsekvent användargränssnitt för att hantera alla MegaRAID SATA- och/eller SAS-arrayer.

## 6 Gb/s SAS Performance Advantage

6Gb/s SAS är designad för bakåtkompatibilitet med 3Gb/s SAS såväl som med 6Gb/s och 3Gb/s SATA-hårddiskar. Oavsett drivhastighet kommer 6Gb/s MegaRAID-kontroller att leverera betydande prestandaförbättringar i både läs- och skrivapplikationer jämfört med deras 3Gb/s föregångare. Andra nya funktioner i 6Gb/s MegaRAID SATA+SAS-styrenheter inkluderar större signalintegritet med hjälp av Decision Feedback Equalization, stöd för mer sofistikerade SAS-topologier med Expander Självupptäckt/Självkonfiguration och ytterligare skydd för att förbättra dataskyddet.

## Intuitivt RAID-hanteringsverktyg

MegaRAID Management Suite™ tillhandahåller de nödvändiga mjukvaruverktygen för att effektivt hantera MegaRAID-produkter, oavsett om de används i ett företag eller ett litet företag. Broadcom erbjuder en samling av applikationer och verktyg, inklusive ett förstärksinstallationsverktyg och ett komplett spektrum av online-RAID-hanteringsverktyg. Denna svit av applikationer tillåter administratörer att justera SAS-topologivyer från systemvärden, styrenheten och diskhöljet ner till logisk och fysisk enhetsnivå. Och nu gör intuitiva konfigurationsguider att skapa lagringsmatriser ännu snabbare och enklare. MSM tillåter administratörer att effektivt konfigurera, övervaka och hantera RAID-volymer lokalt eller över nätverket. Dessa verktyg sträcker sig till företagsinstallationer och skalas för att enkelt konfigurera, övervaka och hantera RAID-volymer lokalt eller över LAN-nätverket.

## Funktioner

- 6 Gb/s dataöverföringshastighet

- Fyra interna 6GB/s SATA+SAS-portar
- En x4 Mini-SAS intern kontakt (SFF8087)
- LSI SAS 2008-kontroller – PowerPC 440 @ 533MHz
- RAID 0, 1, 5, 10, 50 och JBOD-läge
- Hårdvara RAID-lösning
- x8 PCI Express 2.0 värdgränssnitt
- Låg profil formfaktor
- Stöder upp till 64 fysiska enheter – Upp till 16 fysiska enheter i en RAID-konfiguration
- Patrull läste
- Konsistenskontroll
- SMART feldetektering
- Stöd för energihantering
- MegaRAID Storage Manager
- Miljövänlig med lågeffektkontroller och kartongförpackningar

### **Viktiga fördelar**

- Hög prestanda med 6 Gb/s dataöverföringshastigheter
- PCI Express® 2.0 värdgränssnitt driver överlägsen systemprestanda
- MegaRAID Entry ger robust RAID-funktionalitet med enkelhet
- Flexibel SATA+SAS-arrayarkitektur optimerar kostnaden
- Komplet satspaket innehåller nödvändiga kablar och fästen

### **Specifikationer**

- Produkt: MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN: L5-25091-05
- OPN: LSI00199
- Tillhandahållen lösning: Låg kostnad, grön SATA+SAS RAID-lösning för högdensitetsservrar och arbetsstationer med flexibiliteten att använda både SATA- och SAS-hårddiskar och solid state-enheter
- Fysiska mått: Låg profil (6,6" x 2,536")
- Kontaktdon: Interna; En X4 Mini-SAS SFF8087 (vertikal orientering)
- Max antal fysiska enheter:

- Icke-RAID: 64
- RAID 0: 16 per volym
- RAID 1: 2 per volym plus hotspare: RAID 5: 16 per volym
- RAID 10: 16 per volym
- RAID 50: 16 per volym
- Värdbusstyp: 8-filig, 5 GT/s PCI Express 2.0-kompatibel
- Dataöverföringshastigheter: Upp till 6 Gb/s per port
- SAS Controller: LSI SAS 2008
- Viktiga RAID-dataskyddsfunktioner:
  - RAID-nivåerna 0, 1, 5, 10, 50 och JBOD-läge
  - Valbar logisk enhet som startenhet
  - Konsistenskontroll
  - Snabb initiering för snabb array-inställning
  - Native Command Queuing
  - Förskjuten spin upp för SATA-enheter
  - Hot plug stöd
  - Global hot spare-support
  - Online Capacity Expansion (OCE)
  - Online RAID Level Migration (RLM)
  - Single controller Multipathing (failover)
  - Lastbalansering
  - SafeStore-krypteringstjänster — Omedelbar säker radering
  - SSD-stöd med SSD Guard
  - Automatisk ombyggnad av heta reservenheter
  - Återuppta automatiskt under återuppbyggnad av array
  - Fel LED-stöd via SGPIO
  - >2TB stöd för logiska enheter
  - Mjuk dålig blockhantering
  - Stöd för felåterställning
  - DDF-kompatibel konfiguration på disk
  - SMART-stöd
  - Patrullläsning för mediascanning och reparation
  - Kapslingshantering
    - — SES (inband)
    - — SGPIO (sidband)
- RAID-hantering:
  - MegaRAID Management Suite

- MegaRAID Storage Manager™
- MegaCLI (kommandoradsgränssnitt)
- WebBIOS
- Miljöer:
  - Drift
    - 10°C till 55°C
    - 20 till 80 % icke-kondenserande:
  - Lagring
    - -40°C till +70°C
    - 5 till 90 % Icke-kondenserande
- PCI-korttyp: 3,3V tillägskort
- PCI-spänning: +12V ±10%
- PCI-effekt: 13,5W
- PCI-lägen: Bus Master DMA
- LED-indikatorer: Interna; Aktivitet/Fel per x4-port – Hjärtslag
- MTFB: >2 000 000 timmar
- Överensstämmelse: EMC: Klass B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/Nya Zeeland (AS/NZS 3548); Säkerhet: EN60950
- OS-stöd: Microsoft® Windows® , Linux® (SuSE® , Red Hat® ), Solaris® , Vmware® . Se [www.lsi.com/support](http://www.lsi.com/support) för detaljer om versioner.
- Fästen: full höjd och låg profil

För mer information om denna Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS RAID Controller, besök Broadcoms webbplats:

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

[Köp nu](#)