

# Broadcom 9265-8i Datenblatt



## **Broadcom LSI 9265-8i LSI00277 PCIe 2.0 x8 LSISAS2208 8 interne Ports 6 Gb/s SATA SAS RAID Controller**

### **9265-8i**

## **Broadcom LSI 9265-8i LSI00277 PCIe 2.0 x8 LSISAS2208 8 interne Ports 6 Gb/s SATA SAS RAID Controller**

Da die Speicheranforderungen steigen und die Verarbeitungslasten zunehmen, wird es für Administratoren immer schwieriger, die maximale Leistung aus ihren Anwendungen herauszuholen. Die neueste Reihe von LSI™ MegaRAID® 6 Gb/s SATA+SAS-Controllerkarten, die auf dem LSISAS2208 Dual-Core-ROC aufbauen, bieten unübertroffene E/A-Leistung für Datenbankanwendungen und Streaming-Umgebungen für digitale Medien. Der MegaRAID SAS 9265-8i mit acht internen Ports bietet zwei 800-MHz-PowerPC-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Benutzer können den MegaRAID SAS 9265-8i in bestehenden HDD-basierten Serverumgebungen einsetzen, um erhebliche Leistungssteigerungen zu erzielen. Alternativ für Benutzer, die hybride Serverplattformen basierend auf Solid-State-Speicher implementieren,

### **Merkmale**

- Acht interne 6-Gb/s-SATA+SAS-Ports
- Zwei interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087)
- LSISAS2208 Dual-Core 6 Gb/s ROC – x2 800 MHz PowerPC-Prozessoren
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- Optionale hitzetolerante Backup-Batterie
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60

## Hauptvorteile

- Unübertroffene RAID-Leistung
- Schließen Sie bis zu 128 3 Gb/s und 6 Gb/s SATA- und SAS-Festplatten oder SSDs an
- Optimierte Solid-State-Speicherbereitstellungen
- Option für hitzebeständige Backup-Batterie (LSliBBU09)
- Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen von LSI

## Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9265-8i
- Einzelpackung: LSI00277
- Bausatz: LSI00278
- Bereitgestellte Lösung: Interne SAS-Lösung mit acht Ports für leistungshungrige Anwendungen mit bis zu 128 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs)
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6" x 2,536")
- Anschlüsse: Zwei interne Mini-SAS SFF8087-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 128 SATA- und/oder SAS-Festplatten und SSDs
- Host-Bus-Typ: x8 Lane PCI Express 2.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 6 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSISAS2208 Dual-Core-RAID-on-Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1333 MHz DDRIII SDRAM
- Batterie-Backup-Einheit: LSliBBU09, ein wärmetolerantes intelligentes Batterie-Backup-Modul; entfernte Halterung
- Wichtige RAID-Datenschutzfunktionen:
  - RAID-Level 0, 1, 5 und 6
  - RAID umfasst 10, 50 und 60
  - Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
  - Online-RAID-Level-Migration (RLM)
  - Automatische Wiederaufnahme nach einem Stromausfall des Systems während des Array-Arrays
  - Wiederaufbau oder Rekonstruktion (RLM)
  - Einzelcontroller-Multipathing (Failover)
  - Load Balancing Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
  - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup

- Überprüfen Sie die Konsistenz auf die Integrität der Hintergrunddaten
- SafeStore™ Verschlüsselungsdienste – Instant Secure Erase –
- (Vollständiger SafeStore-Verschlüsselungsschlüssel separat erhältlich)
- SSD-Unterstützung mit SSD Guard™
- Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
- 64 logische Laufwerksunterstützung
- Bis zu 64 TB LUN-Unterstützung
- DDF-konforme Configuration on Disk (COD)
- SMART-Unterstützung
- Globales und dediziertes Hot Spare mit Reversible
- Hot-Spare-Unterstützung
  - – Automatischer Neuaufbau
  - – Gehäuseaffinität
  - – Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
- Gehäuseverwaltung
  - – SES (Inband)
  - – SGPIO (Seitenband)
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (55 °C mit iBBU)
- Betriebsspannung: +3,3 V
- MTBF (berechnet): 766.841 Stunden
- Hardwaregarantie: 3 Jahre, kostenloser erweiterter technischer Support, erweiterte Austauschoption
- Behördliche Zertifizierungen: EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC-Klasse A, Klasse B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL für MIC; BSMI; C-Tick
- RAID-Verwaltung
  - MegaRAID-Management-Suite
    - MegaRAID-Speichermanager
    - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
    - WebBIOS
- Optionale SSD-Optimierung: Die MegaRAID CacheCade-Software bietet eine 50-fache Steigerung der READs aus dem SSD-Cache
- Die MegaRAID FastPath-Software bietet eine Leistung von bis zu 300.000 IOPs auf SSD-Arrays

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9265-8i SATA+SAS RAID-Controller finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352136>

[Jetzt kaufen](#)