

# Broadcom 8708ELP Datenblatt



Broadcom LSI 8708ELP LSI00141 PCI Express x4 LSISAS1078 8 interne 3 Gb/s SAS/SATA-Anschlüsse RAID-On-Chip-Adapter

8708ELP

Der MegaRAID SAS 8708ELP, ein SAS/SATA-RAID-Adapter der zweiten Generation von LSI, erfüllt die Anforderungen an eine kostengünstige und dennoch leistungsstarke interne RAID-Lösung für Einstiegserver und kleine Büroumgebungen. Der MegaRAID SAS 8708ELP-Adapter verfügt über den LSISAS1078 IC, eine leistungsstarke E/A-Speicher-Engine, die alle Datenschutz-, Datenprüfungs- und Wiederherstellungsaufgaben transparent durchführt.

Dieser Low-Profile-Adapter bietet acht interne 3 Gb/s Serial Attached SCSI (SAS)-Ports auf zwei SFF8087-Mini-Multi-Lane-Anschlüssen, 667 MHz DDRII-Schreibcache und eine PCI Express-Hostschnittstelle. Darüber hinaus können Systemhersteller für eine größere Systemdesign-Flexibilität Hochleistungs-SAS-Festplatten oder kostengünstige SATA-Laufwerke mit hoher Kapazität – oder eine Kombination aus beidem – wählen. Der 8708ELP bietet Unterstützung sowohl für SAS-Expander als auch für natives SATA-Befehlswarteschlangen (NCQ).

Zu den wichtigsten MegaRAID-Funktionen gehören:

- RAID 6 sowie RAID 0, 1 & 5
- RAID umfasst 10, 50 und 60
- Überprüfen Sie die Konsistenz auf die Integrität der Hintergrunddaten
- Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
- Bis zu 32 TB LUN-Unterstützung

## Merkmale

- LSISAS1078 RAID-on-Chip
  - 500 MHz PowerPC
  - Hardware-RAID-5- und -6-Engines
- 8 SAS/SATA-kompatible Ports
- 2 Mini-SAS 4i-Anschlüsse (8087)
  - 3 Gbit/s Datendurchsatz pro Port
- Passend für PCI-Express-Steckplatz, x4 oder x8
- 667 MHz DDRII-Cache (128 MB)
- Optionales Batterie-Backup-Modul
- Verbinden Sie bis zu 16 gemischte SAS- und SATA-Geräte innerhalb desselben Arrays
- RAID-Level 0, 1, 5 und 6
- RAID umfasst 10, 50 und 60
- Automatische Wiederaufnahme bei Array-Neuaufbau
- Array-Rekonstruktion mit automatischer Wiederaufnahme
- Erweiterung der Online-Kapazität
- RAID-Level-Migration (RLM)
- Erstellen Sie 64 logische Volumes
- Bis zu 32 TB LUN-Unterstützung
- Umfassende Management-Tools
- Schaltung für akustischen Alarm

## Vorteile

- Erweiterte Funktionen zum Schutz von Daten
- Leistungsstarke Architektur reduziert E/A-Engpässe
- Unified Management Application (MSM) vereinfacht die Überwachung und Verwaltung

## Spezifikationen

- Teilenummer: MegaRAID SAS 8708ELP
- Produkt: 8-Port 3 Gb/s PCI Express SAS/SATA RAID-on-Chip-Adapter
- Bereitgestellte Lösung: Acht-Port-SAS-RAID-Lösung für Server und Workstations mit bis zu 16 Laufwerken mit der Flexibilität, entweder SAS- oder 3-Gb/s-SATA-Laufwerke oder eine Kombination aus beiden zu verwenden
- Umgebung: Intel™ X86, EM64T und AMD Opteron™
- Physische Abmessungen: Niedriges Profil, verlängerte halbe Länge (7,71 "x 2,536")
- Anschlüsse: Zwei interne Mini-SAS 4i (SAS SFF8087)-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 8 direkt verbundene oder bis zu 16 mit SAS-Expandern, 3 Gb/s SAS- und SATA-Laufwerken
- Host-Bus-Typ: x4 Lane PCI Express 1.0a-kompatibel
- Datenübertragungsraten: 3 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS1078 RAID on Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 667 MHz DDR II SDRAM, 128 MB
- Batterie-Backup-Einheit: Optionale intelligente Batterie-Backup-Einheit (iBBU) LSIiBBU05
- RAID- und fehlertolerante Funktionen
  - RAID-Level 0, 1, 5 und 6
  - Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
  - Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
  - Überprüfen Sie die Konsistenz auf die Integrität der Hintergrunddaten
  - Hot-Spare-Unterstützung
    - Automatischer Neuaufbau
    - Global und engagiert
    - Gehäuseaffinität
    - Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
  - Gehäuseverwaltung
    - SES (Inband)
    - SGPIO (Seitenband)
    - Ein 8-Pin-Header zum Aufleuchten der Fehler-LED
  - RAID umfasst 10, 50 und 60
  - Online-RAID-Level-Migration (RLM)
  - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup
  - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
  - 64 logische Laufwerksunterstützung
  - DDF-konforme Configuration on Disk (COD)
  - SMART-Unterstützung
  - Automatische Wiederaufnahme nach einem Stromausfall des Systems während des Array-Neuaufbaus oder -Rekonstruktion (RLM)

- Bis zu 32 TB LUN-Unterstützung
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C (40 °C mit iBBU)
- Betriebsspannung: +3,3 V
- Garantie: 3 Jahre, kostenloser erweiterter technischer Support, erweiterte Austauschoption
- Behördliche Zertifizierungen: EN55022, EN50082, EN60950; FCC-Klasse A, Klasse B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; AS3548; BSMI; MIC
- RAID-Verwaltung
  - MegaRAID-Management-Suite
    - MegaRAID-Speichermanager
    - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
    - WebBIOS
- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Server 2003/2000/XP, Linux® und mehr. \* Besuchen Sie das LSI Download Center für die vollständige Liste der unterstützten Betriebssysteme: [lsi.com/support](http://lsi.com/support)

#### Bestellung von Teilenummern

- LSI MegaRAID SAS 8708ELP-KIT
  - Einzel verpackte Box mit LSI 8708ELP HBA, CD mit Treibern, 2 internen MiniSAS-zu-SAS-Kabeln, Low-Profile-Halterung und Schnellinstallationsanleitung
  - Teilenummer: LSI00141
- LSI MegaRAID SAS 8708ELP BULK
  - Nur LSI 8708ELP-Karte in Großpackung.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 8708ELP finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352238>

[Jetzt kaufen](#)