

# Broadcom 9341-4i Datenblatt



Broadcom LSI 9341-4i LSI00419 PCIe 3.0 x8 SAS3004 MegaRAID SATA+SAS RAID-Controller mit 4 internen Ports

9341-4i

Der MegaRAID SAS 9341-4i RAID-Controller und der MegaRAID SAS 9341-8i RAID-Controller sind PCI-Express® (PCIe®) 3.0, Low-Profile-Controller mit RAID-Steuerungsfunktion. Sie können diese Controller in einem System verwenden, das sowohl SAS-Laufwerke der Enterprise-Klasse als auch SATA III-Laufwerke der Desktop-Klasse unterstützt. Darüber hinaus unterstützen diese Controller die integrierte MegaRAID (iMR)-Funktionalität.

Der MegaRAID SAS 9341-4i RAID-Controller, der auf dem LSISAS3004 I/O-Controller basiert, verwendet ein 16-MB-Flash-Speicher zum Speichern des BIOS und der Firmware und steuert vier interne SAS/SATA-Ports über einen SFF-8643 Mini-SAS Interner HD-4i-Anschluss.

Der MegaRAID SAS 9341-8i RAID-Controller, der auf dem LSISAS3008 I/O-Controller basiert, verwendet ein 16-MB-Flash-Speicher zum Speichern des BIOS und der Firmware und steuert acht interne SAS/SATA-Ports über zwei SFF-8643 Mini-SAS Interne HD-4i-Anschlüsse.

Diese 12-Gb/s-MegaRAID-SATA+SAS-RAID-Controller basieren auf der LSI-SAS-IC-Technologie, der ersten Markteinführung, und der bewährten MegaRAID-Technologie. Als PCIe-RAID-Controller der dritten Generation

adressieren diese Controller die wachsende Nachfrage nach erhöhtem Datendurchsatz und Skalierbarkeitsanforderungen für Serverplattformen der mittleren und Unternehmensklasse. Diese RAID-Controller bieten diese Funktionen:

- 12,0 Gbit/s SAS III-Leistung
- 6,0 Gbit/s SATA III-Leistung
- Achtspurige 8-GT/s-PCIe-Hostschnittstelle

Die SAS-Technologie bietet eine Fülle von Optionen und Flexibilität bei der Verwendung von SAS-Geräten und SATA-Geräten innerhalb derselben Speicherinfrastruktur. SAS-Geräte und SATA-Geräte bringen jedoch individuelle Merkmale mit, die jedes Gerät zu einer geeigneteren Wahl für Ihre Speicheranforderungen machen. MegaRAID-Produkte geben Ihnen die Flexibilität, diese beiden ähnlichen Technologien auf demselben Controller, in demselben Gehäuse und in demselben virtuellen Laufwerk zu kombinieren.

## Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9341-4i
- MPN: 05-26105-00
  
- OPN: LSI00419
- E/A-Controller: LSI SAS3004
- Bereitgestellte Lösung: Kostengünstige, umweltfreundliche SATA+SAS-RAID-Lösung für Server und Workstations mit hoher Dichte mit der Flexibilität, sowohl SATA- als auch SAS-Festplatten und Solid-State-Laufwerke zu verwenden
- Abmessungen: 2,6" x 6,0"
- Anschlüsse: Ein, x4, SFF-8643 Mini-SAS HD horizontale Anschlussplatzierung
- Maximale Anzahl physischer Geräte
  - Nicht-RAID (JBOD-Modus): 64
  - RAID 0: 32 pro Volume
  - RAID 1: 2 pro Volume plus Hotspare: RAID 5: 32 pro Volume
  - RAID 10: 32 pro Volume

- RAID 50: 32 pro Volume
- Hostbustyp: 8-spurig, 5 GT/s PCI Express 3.0-konform
- Datenübertragungsraten: Bis zu 12 Gb/s pro Port
- Wichtige RAID-Datenschutzfunktionen
  - RAID-Level 0, 1, 5, 10, 50 und JBOD-Modus
  - Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
  - Online-RAID-Level-Migration (RLM)
  - Automatische Wiederaufnahme nach einem Stromausfall des Systems während des Array-Neuaufbaus oder RLM
  - Einzelcontroller-Multipathing (Lastenausgleich)
  - Laufwerk-Hot-Plug-Unterstützung
  - Roaming fahren
  - Auswählbares logisches Laufwerk als Boot-Laufwerk
  - Konsistenzprüfung der virtuellen Festplatte (VD).
  - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup
  - Gestaffeltes Hochfahren der Festplatte
  - Hot-Spare-Unterstützung (bis zu 8)
    - Globale, dedizierte (Rückkopie), Gehäuseaffinität und Notfall-SATA-Unterstützung
  - Automatische Wiederherstellungsunterstützung
  - SafeStore Encryption Services für SED-HDDs
  - Shielded-State-Drive-Diagnostiktechnologie
  - Patrol Read Medien scannen und reparieren
  - Online-Festplatten-Firmware-Update
  - Unterstützung bei der Fehlerbehebung
  - SAS TCQ-Unterstützung
  - SATA-NCQ-Unterstützung
  - Unterstützung für native 4K-HDDs
  - Unterstützung für Nicht-Festplattengeräte
  - >2 TB Unterstützung für logische Laufwerke
  - Soft-Bad-Block-Management
  - DDF-konforme Konfiguration auf Festplatte
  - Fremdkonfigurationsimport
  - SMART-Unterstützung
  - SES- (Inband) und SGPIO- (Seitenband) Management
- MegaRAID-Management-Suite
  - MegaRAID Storage Manager™ – Jetzt mit Einzelanmeldung für den Domainadministrator
  - StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle)

- STRG-R (BIOS-Konfigurationsprogramm)
- HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- Umgebungen
  - Betriebs
    - 0 °C bis 70 °C
    - 5 bis 90 % nicht kondensierend
  - Lagerung
    - -45 °C bis 105 °C
    - 5 bis 90 % nicht kondensierend
- PCI-Kartentyp: 3,3-V-Zusatzkarte
- PCI-Spannung: +12 V +/-8 %
- PCI-Leistung: 13,0 W (normal), 19,04 W (max.)
- PCI-Modi: Busmaster DMA
- LED-Anzeigen: Intern
- Aktivität/Fehler pro x4-Port – Heartbeat
- MTFB: >2.800.000 Stunden
- Konformitäten: EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/Neuseeland (AS/NZS 3548); Sicherheit: EN60950
- 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
- Betriebssystemunterstützung: Umfassende Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Server 2012/Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr. Besuchen Sie das Download-Center für die umfassendste Liste der unterstützten Betriebssysteme: [www.lsi.com/support](http://www.lsi.com/support)
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9341-4i finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352414>

[Jetzt kaufen](#)