

# Broadcom 9380-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9380-8e 05-25528-04 LSI00438 PCIe 3.0 x8 SAS3108 8 externe Ports 12 Gbit/s SATA+SAS RAID-Controller  
9380-8e

Broadcom LSI 9380-8e 05-25528-04 LSI00438 PCIe 3.0 x8 SAS3108 8 externe Ports 12 Gbit/s SATA+SAS RAID-Controller

Das explosionsartige Wachstum der Daten in Cloud- und Unternehmensrechenzentren macht eine leistungsfähigere Speicherschnittstelle erforderlich, um den Zugriff kritischer Anwendungen auf Daten zu beschleunigen. Die ersten 12-Gbit/s-SAS-Lösungen von Broadcom auf dem Markt sind darauf ausgelegt, die Leistung und Datenschutzfunktionen bereitzustellen, die für die anspruchsvollsten Server- und Speicherplattformen der nächsten Generation erforderlich sind. Mit einer bis zu doppelten Datenübertragungsrate von 6-Gbit/s-SAS-Lösungen ermöglicht 12-Gbit/s-SAS der SAS-Infrastruktur die Bereitstellung einer Bandbreite, die die von PCI Express® 3.0 mit einer einzigen Controllerkarte vollständig nutzen kann. Das MegaRAID SAS 9380-8e mit acht externen Ports bietet zwei 1,2-GHz-PowerPC®-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Der 9380-8e-Controller basiert auf dem LSI SAS 3108 Dual-Core ROC und verfügt über die neueste PCI Express 3.0- und 12-Gbit/s-SAS-Technologie. Er ist für die Konfiguration externer Speichergehäuse mit Hochleistungs-SAS-Festplatten und SATA-Festplatten mit hoher Kapazität konzipiert oder anwendungsbeschleunigende Solid-State-Laufwerke (SSDs).

## Unternehmensdatenschutz

Die Standardunterstützung für die gängigsten RAID-Level und Zubehör, einschließlich RAID 5, RAID 6 und das CacheVault®-Flash-Cache-Schutzmodul, stützt die Datenschutzfunktionen des MegaRAID SAS 9380-8e weiter. Eine neue Unternehmensfunktion, die von den 12-Gbit/s-MegaRAID-SAS-Controllern eingesetzt wird, ist die fortschrittliche Laufwerksdiagnostiktechnologie. Im Falle eines physischen Laufwerksausfalls wird das Laufwerk in den Schutzstatus versetzt und der MegaRAID-Controller startet die Laufwerksdiagnose, um festzustellen, ob das Laufwerk tatsächlich

ausgefallen ist oder wiederhergestellt werden kann. Dadurch sparen Kunden Zeit, Geld und verlorene Rechenzeit, die durch vorübergehende Laufwerksausfälle und unnötige Laufwerksrückgaben entsteht.

## Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Die Familie der 12-Gbit/s-MegaRAID-Controller ist für die Unterstützung erweiterter Softwareoptionen konzipiert, die Systemintegratoren und VARs verbesserte Leistung und Datenschutzfunktionen bieten. Mithilfe dieser Softwareoptionen können Endbenutzer wichtige geschäftliche Herausforderungen bewältigen und gleichzeitig eine höhere Rendite auf ihre IT-Investitionen erzielen. Die MegaRAID CacheCade® Pro 2.0-Software (optional) und die MegaRAID Fast Path-Software (im Lieferumfang enthalten) steigern die transaktionale E/A-Leistung von SSD-Konfigurationen, während die SafeStore™-Software bei Verwendung mit verschlüsselungsfähigen Geräten verbesserten Datenschutz und Sicherheit ermöglicht.

## Merkmale

- Leistungsstarke Datenübertragungsraten von 12 Gbit/s
- Acht externe 12 Gbit/s SATA+SAS-Ports
- Zwei externe Mini-SAS-SFF8644-Anschlüsse
- LSI SAS 3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 Dual Core 12 Gbit/s ROC
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- Unterstützung für den CacheVault-Flash-Cache-Schutz

## Hauptvorteile

- 12-Gbit/s-Lösungen beschleunigen die Leistung für Rechenzentren, Web und Cloud der nächsten Generation
- Bietet Datenschutz und Sicherheit der Enterprise-Klasse
- Schützt die Investition in 6-Gbit/s- und 3-Gbit/s-Laufwerke
- Unterstützung für Broadcom Advanced Software-Optionen
- Schließen Sie bis zu 240 SATA- und SAS-Geräte mit 3 Gbit/s, 6 Gbit/s oder 12 Gbit/s an

## Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9380-8e
- MPN: 05-25528-04
- OPN: LSI00438
- Bereitgestellte Lösung: Externe 12-Gbit/s-Dual-Core-ROC-basierte SAS-Lösung mit acht Ports für Rechenzentren, Clouds und leistungshungrige Anwendungen mit bis zu 240 SAS- oder SATA-Geräten
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6 Zoll x 2,536 Zoll)
- Anschlüsse: Zwei externe Mini-SAS SFF8644-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 240 SAS- und/oder SATA-Geräte
- Host-Bustyp: x8-Lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 12 Gbit/s pro Port
- I/O-Prozessor/SAS-Controller: LSISAS3108 Dual-Core-RAID-on-Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1866 MHz DDRIII SDRAM
- Cache-Schutz: Optionales CacheVault-Flash-Modul (LSICVM02) – inklusive CVFM04, CVPM02, Montageclip und Kabel
- 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 Systemstromausfall während Array-Neuaufbau oder -Rekonstruktion (RLM)
  - Single-Controller-Multipathing
  - Lastverteilung
  - Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
  - Schnelle Initialisierung für schnelle Array-Einrichtung
  - Überprüfen Sie die Konsistenz auf Hintergrunddatenintegrität
  - SSD-Unterstützung mit SSD Guard™-Technologie
  - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
  - Unterstützung für 64 logische Laufwerke
  - DDF-konforme Konfiguration auf der Festplatte (COD)
  - SMART-Unterstützung
  - Globales und dediziertes Hot Spare mit rücksetzbarer Hot Spare-Unterstützung
    - Automatischer Neuaufbau
    - Gehäuseaffinität

- Notfall-SATA-Hot-Spare für SAS-Arrays
- Gehäusesverwaltung – SES (inband)
  - SES (inband)
  - SGPIO (Seitenband)
- Unterstützung der Databolt™-Bandbreitenoptimierungstechnologie für kompatible Expander-basierte Gehäuse
- Diagnosetechnologie für abgeschirmte Laufwerke
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controllerkarte: 55 °C, mit optionalem CacheVault-Zubehör (LSICVM02): 55 °C
- Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
- MTBF (berechnet): 1.203.345 Stunden
- Hardware-Garantie: 3 Jahre, kostenloser 5x8-Telefonsupport, 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
- MegaRAID-Management-Suite:
  - MegaRAID-Speichermanager
  - StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
  - STRG-R (BIOS-Konfigurationsdienstprogramm)
  - HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- SSD-Optimierung:
  - Die MegaRAID CacheCade Pro 2.0-Software nutzt SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Pools mit hoher Kapazität und Leistung zu erstellen (optionales Upgrade)
  - Die MegaRAID Fast Path-Software bietet leistungsstarke I/O-Beschleunigung für SSD-Arrays, die mit 6 Gbit/s MegaRAID SATA+SAS-Controllern verbunden sind (im Lieferumfang enthalten).
- 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
- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Server 2012/8 und 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9380-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:  
<https://docs.broadcom.com/doc/12352161>

[Jetzt kaufen](#)