

# Broadcom 9380-4i4e Datenblatt



Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 interne 4 externe Ports 12 Gb/s SATA+SAS RAID-Controller

9380-4i4e

Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 interne 4 externe Ports 12 Gb/s SATA+SAS RAID-Controller

Das explosionsartige Wachstum von Daten in Cloud- und Unternehmensrechenzentren treibt den Bedarf an einer leistungsfähigeren Speicherschnittstelle voran, um den Zugriff kritischer Anwendungen auf Daten zu beschleunigen. Broadcoms erste 12-Gb/s-SAS-Lösungen auf dem Markt wurden entwickelt, um die Leistung und Datenschutzfunktionen bereitzustellen, die für die anspruchsvollsten Server- und Speicherplattformen der nächsten Generation erforderlich sind. 12-Gbit/s-SAS bietet eine bis zu doppelt so hohe Datenübertragungsrate wie 6-Gbit/s-SAS-Lösungen und ermöglicht es der SAS-Infrastruktur, eine Bandbreite bereitzustellen, die die von PCI Express® 3.0 mit einer einzigen Controller-Karte vollständig nutzen kann. Der MegaRAID SAS 9380-4i4e mit vier internen und vier externen Ports bietet zwei 1,2-GHz-PowerPC®-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Angetrieben vom LSISAS3108 Dual-Core-ROC,

Unternehmensdatenschutz

Standardunterstützung für die beliebtesten RAID-Level und Zubehör, einschließlich RAID 5, RAID 6 und CacheVault®-Flash-Cache-Schutzmodul, stärkt die Datenschutzfunktionen des MegaRAID SAS 9380-4i4e weiter. Eine neue Unternehmensfunktion, die von den 12-Gb/s-MegaRAID-SAS-Controllern verwendet wird, ist die fortschrittliche Laufwerksdiagnostiktechnologie. Im Falle eines physischen Laufwerksausfalls wird das Laufwerk in den Abschirmzustand versetzt und der MegaRAID-Controller startet eine Laufwerksdiagnose, um festzustellen, ob das Laufwerk tatsächlich ausgefallen ist oder wiederhergestellt werden kann. Dies spart Kunden Zeit, Geld und verlorene Rechenzeit im

Zusammenhang mit vorübergehenden Laufwerksausfällen und unnötigen Laufwerksrückgaben.

## Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Die Broadcom-Familie von 12-Gb/s-MegaRAID-Controllern wurde entwickelt, um erweiterte Softwareoptionen zu unterstützen, die Systemintegratoren und VARs verbesserte Leistung und Datenschutzfunktionen bieten. Diese Softwareoptionen helfen Endbenutzern dabei, wichtige geschäftliche Herausforderungen zu bewältigen und gleichzeitig eine höhere Rendite aus ihren IT-Investitionen zu erzielen. Die MegaRAID CacheCade® Pro 2.0-Software (optional) und die MegaRAID Fast Path-Software (im Lieferumfang enthalten) steigern die Transaktions-E/A-Leistung von Solid-State-Festplattenkonfigurationen, während die SafeStore™-Software einen verbesserten Datenschutz und mehr Sicherheit bei Verwendung mit verschlüsselungsfähigen Geräten ermöglicht.

## Merkmale

- Leistungsstarke Datenübertragungsraten von 12 Gb/s
- Vier interne / vier externe 12-Gb/s-SATA+SAS-Ports
- Ein interner Mini-SAS SFF8643-Anschluss
- Ein externer Mini-SAS SFF8644-Anschluss
- LSISAS3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 Dual-Core 12 Gb/s ROC
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- Unterstützung für CacheVault-Flash-Cache-Schutz

## Hauptvorteile

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

## Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9380-4i4e
- MPN: 05-25190-02
- OPN: LSI00439
- Bereitgestellte Lösung: Interne Vier-Port-/Externe SATA+SAS-Lösung mit vier Ports für internen Festplattenspeicher und externe JBOD-Erweiterung in einer Vielzahl von leistungs- und kapazitätsorientierten Umgebungen mit bis zu 240 SAS- oder SATA-Geräten
- Physische Abmessungen: MD2 mit niedrigem Profil (6,6" x 2,536")
- Anschlüsse
  - Ein interner Mini-SAS SFF8643-Anschluss
  - Ein externer Mini-SAS SFF8644-Anschluss
- Geräteunterstützung: Bis zu 240 SAS- und/oder SATA-Geräte
- Host-Bus-Typ: x8 Lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 12 Gb/s pro Port
- E/A-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) – Enthält CVFM04, CVPM02, Befestigungsclip 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 einem Stromausfall des Systems während des Array-Neuaufbaus oder -Rekonstruktion (RLM)
  - Single-Controller-Multipathing
  - Lastverteilung
  - Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
  - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup
  - Überprüfen Sie die Konsistenz auf die Integrität der Hintergrunddaten
  - SSD-Unterstützung mit SSD Guard™-Technologie
  - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
  - 64 logische Laufwerksunterstützung
  - DDF-konforme Configuration on Disk (COD)
  - SMART-Unterstützung

- Globales und dediziertes Hotspare mit rücksetzbarer Hotspare-Unterstützung
  - Automatischer Neuaufbau
  - Gehäusesaffinität
  - Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
- Gehäuseverwaltung – SES (inband)
  - SES (Inband)
  - SGPIO (Seitenband)
- Unterstützung der Databolt™ Bandbreitenoptimierer-Technologie für kompatible Expander-basierte Gehäuse
- Shielded-State-Drive-Diagnostiktechnologie
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controller-Karte: 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-Konfigurationsprogramm)
  - 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 hoher Leistung zu erstellen (optionales Upgrade)
  - Die MegaRAID Fast Path Software bietet leistungsstarke E/A-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 & 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9380-4i4e finden Sie auf der Broadcom-Website:  
<https://docs.broadcom.com/doc/12351996>

[Jetzt kaufen](#)