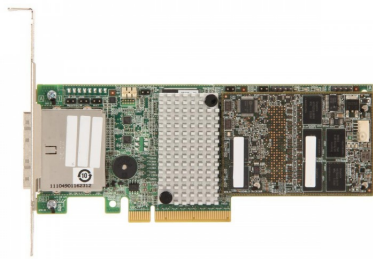


# Broadcom 9286CV-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9286CV-8e LSI00333 PCI Express 3.0 SATA+SAS RAID-Controller mit acht Ports und 6 Gb/s mit CacheVault Flash-Cache-Schutz

9286CV-8e

Unübertroffene RAID-Leistung für Server und Speicher der nächsten Generation

Die heutigen Rechenzentrums-, Cloud- und High-Performance-Computing-Umgebungen erfordern nicht nur eine erhöhte Speicherkapazität, um riesige Datenmengen zu bewahren, sondern stehen auch vor der Herausforderung, Daten so schnell wie möglich zu schützen und bereitzustellen, um die Anforderungen von Anwendungen und Endbenutzern zu erfüllen. Um diesen Leistungsanforderungen bei Kapazitätsskalierungen gerecht zu werden, bieten die neuesten 6-Gbit/s-SAS-RAID-Controller von Broadcom eine leistungsstarke Kombination aus intelligenter Leistung, Enterprise-RAID-Datenschutz und bewährter Interoperabilität mit den neuesten Serverplattformen auf Basis der PCI Express 3.0-Spezifikation. Der MegaRAID SAS 9286CV-8e mit acht externen Ports bietet zwei 800-MHz-PowerPC-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Angetrieben vom LSI SAS 2208 Dual-Core-ROC enthält der 9286CV-8e-Controller das neueste PCI Express 3.

MegaRAID CacheVault-Technologie

Der Flash-Cache-Schutz von MegaRAID CacheVault verwendet NAND-Flash-Speicher, der von einem Superkondensator gespeist wird, um die im Cache-Speicher des MegaRAID-Controllers gespeicherten Daten zu schützen. Dieses Modul macht eine Lithium-Ionen-Batterie überflüssig, die traditionell zum Schutz des DRAM-Cache-Speichers auf PCI-RAID-Controllern verwendet wird. Der RAID-Controller schreibt die Daten im Cache-Speicher automatisch in den Flash-Speicher, wenn ein Stromausfall auftritt, während der Superkondensator den Strom während des Vorgangs aufrechterhält. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, wird der DRAM aus dem Flash-Speicher wiederhergestellt und das System läuft ohne Datenverlust weiter. Die Vorteile dieser Technologie sind der Wegfall der mit LiON-Akkus verbundenen Hardwarewartung, niedrigere Gesamtbetriebskosten über die Lebensdauer des Adapters und ein umweltfreundlicherer Cache-Schutz.

### Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Die Familie der 6-Gb/s-MegaRAID-Controller wurde entwickelt, um erweiterte Softwareoptionen zu unterstützen, die White-Box-Channel-Partnern verbesserte Leistung und Datenschutzfunktionen bieten. Diese neuen 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 und die MegaRAID Fast Path-Software steigern die Transaktions-E/A-Leistung von Solid-State-Disk-Konfigurationen, während die MegaRAID Recovery-Software und die MegaRAID SafeStore™-Software einen verbesserten Datenschutz und mehr Sicherheit ermöglichen.

### Intuitives RAID-Management-Dienstprogramm

Die MegaRAID Management Suite™-Software bietet wichtige Tools zum Verwalten von MegaRAID-Produkten, unabhängig davon, ob sie in einem Unternehmen oder einem kleinen Unternehmen eingesetzt werden. Broadcom bietet eine Sammlung von Anwendungen und Tools, einschließlich eines Pre-Boot-Setup-Dienstprogramms und eines

vollständigen Spektrums von Online-RAID-Verwaltungsdienstprogrammen. Mit dieser Anwendungssuite können Administratoren SAS- oder SATA-Topologieansichten vom Systemhost, Controller und Festplattengehäuse bis hinunter zur logischen und physischen Laufwerksebene anpassen. Diese Tools erstrecken sich auf Unternehmensbereitstellungen und lassen sich skalieren, um RAID- und JBOD-Volumes lokal oder über das LAN-Netzwerk einfacher zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.

## Merkmale

- Acht externe 6-Gb/s-SATA+SAS-Ports
- Zwei externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088)
- LSI SAS 2208 Dual-Core 6 Gb/s ROC--x2 800 MHz PowerPC-Prozessoren
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- MegaRAID CacheVault Flash-Cache-Schutz enthalten

## Hauptvorteile

- Unübertroffene RAID-Leistung
- Externe JBOD-Erweiterung für bis zu 240 3 Gb/s und 6 Gb/s SATA- und SAS-Festplatten oder SSDs
- Kompatibel mit 6 Gb/s SAS-Switch
- Inklusive CacheVault-Technologie für umweltfreundlicheren Cache-Schutz mit geringeren Gesamtkosten
- Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

## Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9286CV-8e
- Herstellernummer: L5-25421-12
- OPN: LSI00333

- Bereitgestellte Lösung: Externe SAS-Lösung mit acht Ports für leistungshungrige Anwendungen mit bis zu 240 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs)
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6" x 2,536")
- Externe Anschlüsse: Zwei externe Mini-SAS SFF8088-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 240 SAS- und/oder SATA-Festplatten und SSDs
- Host-Bus-Typ: x8 Lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 6 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS 2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1333 MHz DDRIII SDRAM
- Cache-Schutz: MegaRAID CacheVault Flash-Cache-Schutz (inklusive)
- 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)
  - Einzelcontroller-Multipathing (Failover)
  - 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
  - Gehäuseaffinität
  - Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
  - Gehäuseverwaltung
  - SES (Inband)
  - SGPIO (Seitenband)
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controller-Karte mit enthaltenem CacheVault-Modul: 55 °C
- Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V

- MTBF: 1.251.284 Stunden
- Garantie: 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 Storage Manager™
    - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
    - WebBIOS
- Optionale SSD-Optimierung:
  - MegaRAID CacheCade Pro 2.0 Software nutzt SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Pools mit hoher Kapazität und Leistung zu erstellen
  - Die MegaRAID Fast Path Software bietet leistungsstarke E/A-Beschleunigung für SSD-Arrays, die mit 6 Gb/s MegaRAID SATA+SAS-Controllern verbunden sind
- Betriebssystemunterstützung: Umfassende Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9286CV-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12351936>

[Jetzt kaufen](#)