

# Broadcom 9361-16i Datenblatt



Broadcom LSI 9361-16i 05-25708-00 PCIe 3.0 x8 SAS3316 16 interne Ports 12 Gbit/s SATA + SAS RAID-Controller

9361-16i

Erschließen Sie die Speicherleistung mit den 12-Gbit/s-SAS-Lösungen von Broadcom

Das explosionsartige Wachstum der Daten in Cloud- und Unternehmensrechenzentren macht eine leistungsstärkere Speicherschnittstelle erforderlich, um den Zugriff kritischer Anwendungen auf Daten zu beschleunigen. Die 12-Gbit/s-SAS-Lösungen von Broadcom 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.

SAS-RAID der nächsten Generation mit hoher Portanzahl

Der Broadcom MegaRAID® SAS 9361-16i mit sechzehn internen Ports in einem Low-Profile-Formfaktor bietet zwei 1,2-GHz-PowerPC-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDR3-Schnittstelle, die 2 GB Cache-Speicher antreibt. Angetrieben durch den SAS3316 Dual-Core ROC mit 16 nativen SAS/SATA-Ports kann der 9361-16i Controller die neueste PCI Express 3.0-Schnittstelle voll ausnutzen, um höhere Leistung und höheren Durchsatz zu bieten. Der 12 Gbit/s MegaRAID SAS 9361-16i ist für die Konfiguration von Speicherservern mit hoher Dichte mit bis zu 16 Laufwerken über eine direkte Verbindung innerhalb der Box oder bis zu 240 Laufwerken durch Nutzung der SAS-Expander-Technologie konzipiert.

## Unternehmensdatenschutz

Der Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i RAID-Controller unterstützt die Datenaufbewahrung durch die Verwendung von NAND-Flash-Speicher auf dem Controller, unterstützt durch ein CacheVault™ Power Module 02 (CVPM02). Das CVPM02-Modul ist ein Superkondensatorpaket, das bei Stromausfall oder Serverausfall Strom für die Datensicherung liefert. Das CVPM02-Modul wird per Kabel remote mit der Steuerung verbunden. Die Daten werden im NAND-Flash-Speicher auf dem MegaRAID-Controllerboard gesichert.

Die standardmäßige Unterstützung der gängigsten RAID-Level, einschließlich RAID 5 und RAID 6, stärkt die Datenschutzfunktionen des MegaRAID SAS 9361-16i weiter. Eine neue Unternehmensfunktion der 12-Gbit/s-MegaRAID-SAS-Controller 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. Dies spart Kunden Zeit, Geld und verlorene Rechenzeit, die durch vorübergehende Laufwerksausfälle und unnötige Laufwerksrückgaben entsteht.

## Merkmale

- Leistungsstarke Datenübertragungsraten von 12 Gbit/s
- 16 interne 12 Gbit/s SATA+SAS-Ports
- Vier interne Mini-SAS SFF8643-Anschlüsse (horizontale Montage)
- SAS3316 RAID-on-Chip
  - Dual-Core 1,2 GHz PowerPC 476
  - 16 native 12 Gbit/s SAS/SATA-Ports
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 2 GB DDR3-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 erweiterte Softwareoptionen
- 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 9361-16i
- MPN: 05-25708-00
- Bereitgestellte Lösung: Interne SAS/SATA-RAID-Lösung mit 16 Ports für High-Density- und Mainstream-Server und Speichersysteme, die eine hohe Anzahl an Laufwerken im Gehäuse unterstützen müssen.
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,127 Zoll x 2,712 Zoll)/(155,65 mm x 68,90 mm)
- Anschlüsse: Vier SFF8643 x4 (horizontale Montage)
- 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: SAS3316 Dual Core RAID on Chip (ROC)
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controllerkarte: 55 °C, mit optionalem CacheVault-Zubehör (CVPM02): 55 °C
- Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
- MTBF (berechnet): >2.500.000 Stunden bei 40 °C
- Hardware-Garantie: 3 Jahre; mit erweiterter Austauschmöglichkeit
- MegaRAID-Management-Suite:
  - LSA (LSI Storage Authority)
  - 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)
- Behördliche Zertifizierungen: USA (FCC 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B, Klasse B); Kanada (ICES-003, Klasse B);

Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australien/Neuseeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA Nr. 2013-24 & 25); Europa (EN55022/EN55024); Sicherheit: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE

- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux (Oracle, SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD, CentOS, Canonical, Citrix, FreeBSD, Fedora, Debian. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search). Wenden Sie sich an den Oracle-Support, um Unterstützung für Oracle-Treiber oder -Software zu erhalten.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0418EN>

[Jetzt kaufen](#)