

Broadcom 9285-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9285-8e LSI00284 PCIe 2.0 x8 SAS2208 Acht externe 6 Gbit/s SAS/SATA-Ports RAID-Controller

9285-8e

Der MegaRAID SAS 9285-8e mit acht externen Ports bietet zwei 800-MHz-PowerPC-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Dieser Controller ist ideal für die Konfiguration externer Speichergehäuse mit Hochleistungs-SAS-Festplatten, SATA-Festplatten mit hoher Kapazität oder anwendungsbeschleunigenden Solid-State-Laufwerken (SSDs) oder für den Aufbau anspruchsvollerer Konfigurationen mit 6-Gb/s-SAS-Switch-Produkten von LSI. Benutzer können den MegaRAID SAS 9285-8e in bestehenden HDD-basierten Serverumgebungen einsetzen, um erhebliche Leistungssteigerungen zu erzielen. Alternativ können diese MegaRAID-Controller der nächsten Generation für Benutzer, die Serverplattformen basierend auf Solid-State-Speicher implementieren, dabei helfen, das Potenzial von SSDs für unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse auszuschöpfen.

Merkmale

- Acht externe SATA+SAS-Anschlüsse
- Zwei Mini-SAS SFF-8088 x4-Anschlüsse
- 6 Gb/s Durchsatz pro Port
- LSISAS2208 Dual Core ROC – 800 MHz PowerPC®
- MD2 Niedriges Profil (6,6" x 2,536")
- x8 PCI Express 2.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache (1333 MHz)
- Optionale Batterie-Backup-Einheit (LSIiBBU09 Remote Mount)

- Schließen Sie bis zu 240 SATA- und/oder SAS-Geräte an
- RAID-Level 0, 1, 5 und 6
- RAID umfasst 10, 50 und 60
- Automatische Fortsetzung bei Neuaufbau
- Automatische Fortsetzung bei Rekonstruktion
- Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
- Online-RAID-Level-Migration (RLM)
- SSD-Unterstützung mit SSD Guard™
- Globales und dediziertes Hotspare mit umschaltbarer Hotspare-Unterstützung
 - Automatischer Neuaufbau
 - Gehäuseaffinität
 - Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
- Single-Controller-Multipathing (Failover)
- E/A-Lastausgleich
- Umfassende RAID-Management-Suite

Hauptvorteile

- 6 Gbit/s SATA+SAS der zweiten Generation mit beispielloser Leistung
- Ideal für externe Speicherumgebungen mit bis zu 240 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs)
- Unübertroffene IOPs-Leistung und erweiterte Softwareoptionen helfen Benutzern dabei, die Vorteile von SSD-Bereitstellungen voll auszunutzen
- Erfüllt hohe E/A-Transaktionsanforderungen von Datenbank- und Rechenzentrumsanwendungen
- Bietet die anhaltenden Datenübertragungsraten und die hohe sequentielle Bandbreite, um die Verarbeitungsanforderungen von digitalen Medien-, Video- und Bildgebungsumgebungen zu erfüllen

Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9285-8e
- OPN: LSI00284
- Bereitgestellte Lösung: Externe SATA+SAS-Lösung mit acht Ports für leistungshungrige externe Speicherumgebungen mit bis zu 240 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs)
- Physikalische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6" x 2,536")

- Interne 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 2.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 6 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS2208 Dual-Core-RAID-on-Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1333 MHz DDRIII SDRAM
- Batterie-Backup-Einheit: LSIiBBU09, ein wärmetolerantes intelligentes Batterie-Backup-Modul; entfernte Halterung
- 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
 - SafeStore™-Verschlüsselungsdienste
 - – Sofortiges sicheres Löschen
 - – (Vollständiger SafeStore-Verschlüsselungsschlüssel separat erhältlich)
 - SSD-Unterstützung mit SSD Guard™
 - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
 - 64 logische Laufwerksunterstützung
 - Bis zu 64 TB LUN-Unterstützung
 - 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: 60 °C (55 °C mit LSIiBBU09)

- Betriebsspannung: +3,3 V
- MTBF (berechnet): 808.712 Stunden
- Hardwaregarantie: 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-Speichermanager
 - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
 - WebBIOS
- Optionale SSD-Optimierung:
 - Die MegaRAID CacheCade-Software bietet eine 50-fache Steigerung der Lesevorgänge aus dem SSD-Cache
 - Die MegaRAID FastPath-Software bietet eine Leistung von bis zu 300.000 IOPS auf SSD-Arrays
- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware® und mehr. * Besuchen Sie das LSI Download Center für die vollständigste Liste der unterstützten Betriebssysteme: lsi.com/channel/support

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9285-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352138>

[Jetzt kaufen](#)