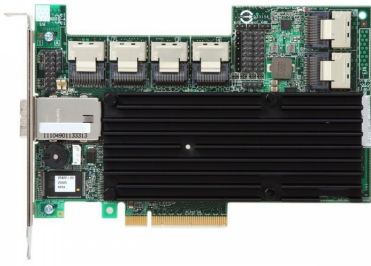


# Broadcom 9750-24i4e Datenblatt



## **Broadcom 3ware 9750-24i4e LSI00253 PCIe 2.0 x8 24-Port intern / 4-Port extern 6Gb/s SATA+SAS RAID Controller**

### **9750-24i4e**

#### **Erweitern Sie Ihren Horizont**

LSI 3ware SATA+SAS RAID-Controller bieten ein neues Maß an Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung für Unternehmen, die mit Speicherherausforderungen konfrontiert sind, insbesondere in sequenziellen I/O-intensiven und Multi-Stream-Umgebungen. Dieser 3ware-Controller unterstützt sowohl internen Laufwerksspeicher als auch externe JBOD-Erweiterung und bietet gleichzeitig einen höheren Datenschutz- und Leistungsstandard mit der neuesten RAID-on-Chip-Technologie (ROC) von LSI. Über die externen SAS-Ports können mehrere JBODs mit einem Server verbunden werden, wodurch eine skalierbare und erschwingliche Lösung für wachsende Speicheranforderungen bereitgestellt wird.

Mit Datenübertragungsraten von bis zu 6 Gb/s pro Port bietet die neueste Generation von 3ware SATA+SAS-Controllern viele neue Funktionen und gewährleistet gleichzeitig Investitionsschutz für bestehende SATA- und SAS-Implementierungen. LSI sorgt für beispiellose Leistung in Multistream-RAID-Umgebungen, in denen Leistung, Redundanz und Datenschutz am wichtigsten sind.

## **6 Gbit/s SAS-Vorteil**

6 Gb/s SAS ist auf Abwärtskompatibilität mit 3 Gb/s SAS sowie mit 3 Gb/s SATA-Laufwerken ausgelegt. Darüber hinaus bieten 6-Gb/s-3ware-Controller erhebliche Leistungsverbesserungen sowohl bei Lese- als auch bei Schreibanwendungen, unabhängig von der Laufwerksgeschwindigkeit. StorSave™ stärkt die Array-Leistung während der Spitzenauslastung, indem es dem Controller ermöglicht, sowohl den Controller-Cache als auch den Festplatten-Cache für RAID-Operationen zu verwenden. Zu den weiteren neuen Funktionen der 6 Gb/s 3ware SATA+SAS-Controllerkarten gehören eine größere Signalintegrität mit Decision Feedback Equalization, die Unterstützung anspruchsvollerer SAS-Topologien mit Expander Self-Discovery/Self-Configuration und zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zur Verbesserung des Datenschutzes.

## **StreamFusion™ + Leistung**

Die fortschrittlichen Algorithmen von 3ware ermöglichen optimierte Lese- und Schreibvorgänge in Multi-Stream-Umgebungen. StreamFusion+ ermöglicht einen höheren Durchsatz selbst in herabgesetzten Modi, um einen überlegenen Datenschutzstandard bereitzustellen und die Leistung zu steigern. Es ist das Ergebnis unzähliger Entwicklungsstunden, die darauf abzielen, Durchbrüche in Hochlastanwendungen zu liefern und verbesserte Funktionen und Funktionen in allen Umgebungen bereitzustellen. Die StreamFusion+-Firmware konzentriert sich auf die neuesten Technologietrends und Kundenanforderungen und bekräftigt unser Engagement für Kundenerfolg und Branchenführerschaft.

## **Remote-Erstellung, -Verwaltung und -Überwachung mit 3DM2™**

3DM2 ist eine leistungsstarke Remote-Management-Software, die die Konfiguration, Verwaltung und Überwachung von 3ware-Speicher-Arrays vereinfacht. 3DM2 bietet eine intuitive Benutzeroberfläche zur Remote-Erstellung, -Verwaltung und -Überwachung Ihrer 3ware-RAID-Arrays und einzelnen Festplatten in einer robusten, sicheren Array-Verwaltungsumgebung für Ihre RAID-geschützten Daten. Bewährte Selbstüberwachungstechnologien und automatische Benachrichtigungsdienste können Ihre Speicherverfügbarkeit maximieren und gleichzeitig den Druck auf Systemadministratoren minimieren.

## **Merkmale**

- Vierundzwanzig interne + vier externe 6-Gb/s-SATA+SAS-Ports
- Sechs interne Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8087)
- Ein externer Mini-SAS-Anschluss (SFF8088)
- RAID-Level 0, 1, 5, 6,10, 50 und einzelne Festplatte
- LSI SAS2108 6 Gbit/s RAID-on-Chip – 800 MHz PowerPC®
- 512 MB 800 MHz DDRII-Cache-Speicher
- Optionales Batterie-Backup-Modul mit StorSave BBU
- Unterstützung für bis zu 127 physische SATA- oder SAS-Geräte

## **Hauptvorteile**

- Hohe Datenverfügbarkeit mit bis zu 24 Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- PCI Express 2.0 bietet eine schnellere Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Unterstützung für 3 Gb/s und 6 Gb/s, SAS und SATA, HDDs und SSDs
- StreamFusion+ verbessert die Multistream-Lese- und Schreibleistung

## **Spezifikationen**

- Teilenummer: 3ware® SAS 9750-24i4e

- Produkt: 24 Ports intern / 4 Ports extern 6 Gb/s PCI Express SATA+SAS RAID Controller
- Bereitgestellte Lösung: Interne SATA+SAS-Lösung mit vierundzwanzig Ports intern/extern mit vier Ports für Server und Workstations mit hoher Dichte und bis zu 127 Laufwerken mit der Flexibilität, sowohl SATA- als auch SAS-Festplatten und Solid-State-Laufwerke (SSDs) zu verwenden
- Physische Abmessungen: Volle Höhe (6,6" x 4,376")
- Anschlüsse:
  - Sechs interne Mini-SAS SFF8087-Anschlüsse
  - Ein externer Mini-SAS SFF8088-Anschluss
- Geräteunterstützung: Bis zu 127 SATA- und/oder SAS-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: LSISAS2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 512 MB 800 MHz DDR II SDRAM
- Batterie-Backup-Einheit: LSIIBBU07, ein optionales intelligentes Batterie-Backup-Modul, das eine Remote-Verbindung zum Controller herstellt
- Wichtige RAID-Datenschutzfunktionen:
  - RAID-Level 0, 1, 5, 6,10, 50 und einzelne Festplatte
  - Schnelle RAID-Wiederherstellung
  - StreamFusion+
  - Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
  - Online-RAID-Level-Migration (RLM)
  - Automatische Wiederaufnahme nach einem Stromausfall des Systems während des Wiederaufbaus oder der Rekonstruktion des Arrays
  - Einzelcontroller-Multipathing (Failover)
  - Lastverteilung
  - Unterstützung variabler Stripe-Größen
  - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup
  - Aktivitätsrichtlinien für Hintergrundaufgaben
  - Mehrere logische Einheitengrößen und RAID-Level auf einer Karte
  - Bootfähige Array-Unterstützung für größere Fehlertoleranz Ihres Betriebssystems
  - SMTP-Unterstützung für E-Mail-Benachrichtigungen
  - SNMP-Unterstützung
  - Emergency Flash Recovery schützt vor Fehlern
  - Firmware-Upgrade
  - Bis zu 32 aktive Einheiten werden unterstützt
  - Bis zu 32 Laufwerke pro Einheit werden unterstützt
  - Unterstützung für Volumes mit mehr als 2 TB

- SMART-Unterstützung
  - Gestaffelte Laufwerks-Spin-up-Unterstützung
  - Benachrichtigung zum Einfügen und Entfernen von Laufwerken
  - Global Hot Spare – Automatische Wiederherstellung
  - Gehäuseverwaltung für SES 2.0 über I2C oder Inband-Signalisierung
  - Optionales Batterie-Backup mit StorSave BBU
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (44,5 °C mit iBBU) bei einem Mindestluftstrom von 200 LFPM
  - Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
  - 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: 3ware® Disk Manager 2 (3DM®2); Befehlszeilendienstprogramm (CLI); 3ware-BIOS-Manager (3BM); SNMP-Unterstützung
  - Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows Vista®, Windows 7®, Windows Server® 2003/2008, Red Hat Linux®, SuSE Linux®, Fedora Core Linux®, FreeBSD®, Mac® OS X, VMware® ESXTM und ESXTMi , OpenSolarisTM und mehr. Besuchen Sie das LSI Download Center für die vollständigste Liste der unterstützten Betriebssysteme: [lsi.com/support](http://lsi.com/support)
  - Bestellinformationen: 3ware SAS 9750-24i4e Einzelpackung P/N: LSI00251; 3ware SAS 9750-24i4e Kit P/N: LSI00253

Weitere Informationen zu diesem Broadcom LSI 3ware SAS 9750-24i4e finden Sie auf der Broadcom-Website: <https://docs.broadcom.com/doc/12353301>

[Jetzt kaufen](#)