

## Broadcom SAS3442E-R เอกสารสเปก



Broadcom LSI SAS3442E-R LSI00110 PCI Express x8 4 พอร์ตภายใน & 4 พอร์ตภายนอก 3 Gb/s SAS Host Bus Adapter

### SAS3442E-R

การ์ด LSI SAS3442E-R ให้การถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูงพิเศษสำหรับการสำรองข้อมูลและแอปพลิเคชันที่สำคัญต่อภารกิจ HBA มีพอร์ต 3Gb/s จำนวน 8 พอร์ต รองรับ Serial Attached SCSI และ Serial ATA RAID และอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ RAID ได้สูงสุด 122 พอร์ต โยสต์บัสอะแดปเตอร์ต้นทุนต่ำรองรับแอปพลิเคชันที่เก็บข้อมูลภายในเซิร์ฟเวอร์ความจุปานกลางถึงขนาดใหญ่โดยการเชื่อมต่อบัส PCI Express 8 ช่องทางความเร็ว 2.5Gb/s 2.5Gb/s กับตัวเชื่อมต่อ x4 SFF8470 ภายนอกหนึ่งตัวและตัวเชื่อมต่อ x4 SFF8484 ภายในหนึ่งตัว ข้อได้เปรียบด้านประสิทธิภาพที่เหนือกว่า SCSI แบบขนานนั้นเห็นได้จากปริมาณงานข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างมากและการรองรับอุปกรณ์จาก SAS โดยใช้โซลูชัน Integrated RAID ของ LSI

### คุณสมบัติ

- 3 Gb/s ต่อพอร์ต
- x4 ตัวเชื่อมต่อ SFF-8484 ภายใน /x4 ภายนอก SFF-8470
- รวม RAID 0, 1, 1E และ 10E
- 8 เลน 2.5 Gb/s PCI Express
- MD-2 การออกแบบฟอร์มแฟกเตอร์ขนาดเล็ก
- เชื่อมต่อกับทั้ง SAS และ SATA HDDs และเทปไดรฟ์
- อนุญาตอุปกรณ์ปลายทางรวมมากกว่า 122 เครื่อง
- สถาปัตยกรรม Fusion-MPT ให้ I/O มากกว่า 140,000 ต่อวินาที
- รองรับระบบปฏิบัติการหลักทั้งหมด

### ประโยชน์

- Integrated RAID หลีกเลียงโอเวอร์เฮด CPU ของโฮสต์เพิ่มเติม
- สถาปัตยกรรมอาร์เรย์ SAS/SATA ที่ยืดหยุ่นช่วยปรับต้นทุนให้เหมาะสม
- พิสูจน์การเชื่อมต่อระหว่าง SAS/SATA ผ่านเทคโนโลยีซีเรียล LSI ที่มีประสิทธิภาพ
- ความเร็ว: 3 Gb/s ต่อพอร์ตรวมกันเป็นความเร็วฟูลดูเพล็กซ์ 4.8 Gb/s
- โซลูชันที่สมบูรณ์: ชุดประกอบด้วยสายเคเบิลและตัวยึดที่จำเป็นทั้งหมด
- ผู้นำตลาด: LSI SAS มีอำนาจ 80% ของ SAS ทั่วโลก

## ข้อมูลจำเพาะ

- หมายเลขชิ้นส่วน: LSISAS3442E-R
- ผลิตภัณฑ์: 3Gb/s SAS Eight-Port Host Bus Adapter พร้อม Integrated RAID
- บัส PCI: 8 เลน, 2.5Gb/s PCI Express
- โหมด PCI: บัสมาสเตอร์ DMA
- ประเภทการ์ด PCI: การ์ดเสริม 3.3 โวลต์
- รูปแบบแฟกเตอร์ PCI: 6.6" x 2.5" (MD2 Low-Profile)
- กำลังไฟ PCI: 7.5W
- ตัวยึด: เพิ่มความสูงและโปรไฟล์ต่ำ
- การรับรอง PCI: PCI Express 1.0a
- บัส I/O: พอร์ต x4 3Gb/s SAS/SATA สองพอร์ต
- ตัวควบคุม SAS: LSISAS1068E
- ตัวเชื่อมต่อ
  - ภายใน: หนึ่งตัวเชื่อมต่อ SFF8484 SAS
  - ภายนอก: หนึ่งตัวเชื่อมต่อ SFF8470 SAS
- ไฟแสดงสถานะ LED:
  - กิจกรรมภายในต่อ PHY
  - ความผิดพลาดภายในต่อ PHY
- ระดับ RAID ในตัว: RAID 0, 1, 1E และ 10E
- สภาพแวดล้อมการทำงาน:
  - 0°C ถึง 60°C, 5 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น
  - การเก็บรักษา: -45°C ถึง 105°C, 5 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น
  - MTFB: >200,000 ชั่วโมง
- ความสอดคล้อง: EMC:EMC: คลาส B-US (CFR 47, P15B); แคนาดา (ICES-003); ญี่ปุ่น (V-3/02.04); ยุโรป (EN55022/EN55024); ออสเตรเลีย/ นิวซีแลนด์ (AS/NZS 3548); ความปลอดภัย: EN60950
- รองรับระบบปฏิบัติการ:
  - Microsoft® Windows® 2000, Server 2003 32-บิต และ 64-บิต (x86 และ AMD64), XP

- Red Hat® Linux® RHEL 3
- Novell® NetWare® 5.1 และ 6.5
- SuSE® Linux®/SLES
- Sun SPARC Solaris 2.6 ถึง 2.10

#### การสั่งซื้อหมายเลขชิ้นส่วน

- LSI LSI3442E-R ขยายปลั๊ก (ขยายปลั๊กกล่อง)
  - กล่องบรรจุแยกต่างหากพร้อม LSI LSI3442E-R HBA, ซีดีที่มีไดรเวอร์, ตัวยึดแบบ low-profile และคู่มือการติดตั้งฉบับย่อ
  - หมายเลขชิ้นส่วน: LSI00167
- LSI LSI3442E-R KIT (กล่องขยายปลั๊กพร้อมสายเคเบิล)
  - กล่องบรรจุแยกต่างหากที่มี LSI LSI3442E-R HBA, ซีดีที่มีไดรเวอร์, (1) สายเคเบิลภายในสำหรับเชื่อมต่อกับ (4) ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ SAS, (1) สายเคเบิลภายในสำหรับเชื่อมต่อกับ (4) ตัวเชื่อมต่อ SATA HDD หรือแบ็คเพลนแบบ SATA ตัวยึดแบบ low-profile และคู่มือการติดตั้งฉบับย่อ
  - หมายเลขชิ้นส่วน: LSI00110
- LSI LSI3442E-R จำนวนมาก
  - บรรจุเป็นกลุ่มที่มี LSI LSI3442E-R HBA

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของ Broadcom LSI3442E-R นี้ โปรดไปที่เว็บไซต์ Broadcom: <https://docs.broadcom.com/doc/12352187>

[ขึ้นเลย](#)