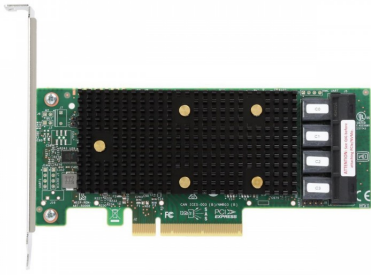


# Broadcom 9400-16i Datablad



## **Broadcom LSI 9400-16i 05-50008-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 interna portar Tri-Mode Storage Adapter**

### **9400-16i**

#### **Industrins första HBA med Tri-Mode SerDes-teknologi**

Broadcom möjliggör högpresterande lagringsanslutning och flexibla systemdesigner som stöder alla kombinationer av NVMe, SAS och SATA-enheter med branschens första HBA med Tri-Mode SerDes. Tri-Mode HBA utökar Broadcoms branschledande familj av 12Gb/s SAS HBA med 8 och 16 portar interna, externa och kombinerade Tri-Mode portalternativ.

#### **NVMe prestandavinsten för lagring**

Tri-Mode Storage HBA:er ger NVMe-prestandafördelar till lagringsnivån genom att tillhandahålla anslutningsmöjligheter och dataskydd som HBA:er har erbjudit i över 20 år för SAS/SATA-gränssnitt. Baserat på singelkärniga SAS3516, SAS3416 eller SAS3408 Tri-Mode Storage I/O-kontroller (IOC), ger dessa HBA:er bandbredd och IOPS-prestandaökning jämfört med föregående generation och är idealiska för avancerade servrar som använder intern lagring eller ansluter till stora- skala externa lagringsutrymmen.

#### **Oändlig designflexibilitet med hjälp av Tri-Mode Controllers**

Broadcom Tri-Mode SerDes Technology möjliggör drift av NVMe-, SAS- eller SATA-lagringsenheter i en enda enhetsfack. En enda styrenhet kan fungera i alla tre lägen samtidigt som servrar NVMe-, SAS- eller SATA-enheter. Styrenheten förhandlar mellan hastigheterna och protokollen för att sömlöst fungera med någon av de tre typerna av lagringsenheter. TriMode-stöd ger ett icke-

störande sätt att utveckla befintlig datacenterinfrastruktur. Genom att uppgradera till en Tri-Mode HBA kan användare expandera bortom SAS/SATA och använda NVMe utan större förändringar av andra systemkonfigurationer.

## Ansökningar

- SAS/SATA/NVMe-adaptrar med högt antal portar för direktanslutna applikationer med hög anslutning
- Tri-Mode-anslutning som möjliggör maximal datacenterflexibilitet
- Flexibla lösningar för cloud computing
- Extern lagring som kräver SAS/SATA-gränssnitt med hög anslutning för anslutning på värd- eller enhetssidan

## Nyckelfunktioner

- Tri-Mode Storage Interface Portar
  - SFF-8680 Bay
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (Multi Link)
    - Två x1 SAS (dubbelport med MPIO)
  - SFF-8639 (U.2) Bay
    - x2, x4 NVMe
- Stöder 12, 6 och 3 Gb/s SAS och 6, 3 Gb/s SATA dataöverföringshastigheter
- Upp till 8 lagringsgränssnitt PCIe-länkar. Varje länk stöder x4 eller x2 länkbredder upp till 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per fil
- SFF-9402-kompatibel, anslutningsstift
- SFF-8485-kompatibel, SGPIO
- PCIe 3.1 värdgränssnitt
  - Stöder x8, x4, x2, x1 PCIe-banor med en överföringshastighet på upp till 8,0 GT/s per körfält, full duplex
  - Växling av körfält och polaritet
  - Variabel PCIe-bandbreddsförhandling

## Specifikationer

- Produkt: HBA 9400-16i
- Tillverkarens artikelnummer: 05-50008-00
- Portar: 16 interna
- Kontaktdon: Fyra (x4) SFF-8643
- Stöd för lagringsgränssnitt: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Max NVMe Direct Attach-enheter: fyra x4, åtta x2
- Max enheter per styrenhet: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- I/O-processor / SAS-styrenhet: SAS3416
- Värdbusstyp: PCIe 3.1 x8
- Typisk effekt: 11,95W
- Fysiska mått: 6,127 tum x 2,712 tum (155,65 mm x 68,90 mm)
- Kabelstöd: Passiv koppar
- Driftsförhållanden: Drift: 10°C till 55°C, 20 till 80 % icke-kondenserande Luftflöde: 200 LFM Förvaring: -45°C till 105°C, 5 till 95 % icke-kondenserande
- MTBF (beräknad): >4 500 000 timmar vid 40°C
- Driftspänning: +12V +/-8%; 3,3V +/-9 %
- Hårdvarugaranti: 3 år; med avancerat utbytesalternativ
- Regulatoriska certifieringar: USA (FCC 47 CFR del 15, kapitel B, klass B); Kanada (ICES -003, klass B); Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australien/Nya Zeeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA nr 2013-24 & 25); Europa (EN55022/EN55024); Säkerhet: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE
- OS-stöd: Microsoft Windows, Linux, VMware. Kontakta Oracles support för Oracle Solaris-drivrutin eller programvarusupport. Se [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) för detaljer om versioner.

Snabbinstallationsguide för denna HBA 9400-16i:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692>

[Köp nu](#)