

# Broadcom 9460-8i Foglio dati



Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 porte interne Adattatore di archiviazione MegaRAID Tri-Mode  
9460-8i

Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 porte interne Adattatore di archiviazione MegaRAID Tri-Mode

Il primo adattatore RAID hardware del settore con tecnologia SerDes Tri-Mode

Broadcom consente connettività di storage ad alte prestazioni e design di sistema flessibili che supportano qualsiasi combinazione di dispositivi NVMe, SAS e SATA con il primo adattatore RAID hardware del settore con SerDes Tri-Mode. La serie di adattatori MegaRAID 9400 espande la famiglia leader del settore di adattatori di archiviazione da 12 Gb/s di Broadcom con opzioni di porte Tri-Mode interne, esterne e combinate a 8 e 16 porte.

Miglioramenti delle prestazioni NVMe per lo storage

Gli adattatori di archiviazione MegaRAID Tri-Mode apportano vantaggi prestazionali NVMe al livello di archiviazione fornendo connettività e protezione dei dati che la tecnologia MegaRAID offre da oltre 20 anni per le interfacce SAS/SATA. Basati su RAID on Chip (ROC) dual-core SAS3516 o SAS3508 e SDRAM DDR4-2133 a 72 bit, questi controller forniscono larghezza di banda e prestazioni IOPS superiori rispetto alla generazione precedente e sono ideali per server di fascia alta che utilizzano storage interno o connessione a contenitori di archiviazione esterni su larga scala.

## Flessibilità di progettazione infinita utilizzando i controller Tri-Mode

La tecnologia Tri-Mode SerDes di Broadcom consente il funzionamento di dispositivi di archiviazione NVMe, SAS o SATA in un unico alloggiamento per unità. Un singolo controller può funzionare in tutte e tre le modalità servendo contemporaneamente unità NVMe, SAS o SATA. Il controller negozia tra velocità e protocolli per funzionare perfettamente con uno qualsiasi dei tre tipi di dispositivi di archiviazione. Il supporto Tri-Mode fornisce un modo senza interruzioni per evolvere l'infrastruttura del data center esistente. Eseguendo l'aggiornamento a un controller Tri-Mode, gli utenti possono espandersi oltre SAS/SATA e utilizzare NVMe senza grandi modifiche alle altre configurazioni di sistema.

## Applicazioni

- Controller SAS/SATA/NVMe con numero elevato di porte per applicazioni ad alta connettività con collegamento diretto
- Connettività Tri-Mode che consente la massima flessibilità del data center
- Soluzioni flessibili per il cloud computing
- Archiviazione esterna che richiede un'interfaccia SAS/SATA ad alta connettività per la connessione lato host o unità

## Caratteristiche principali

- Porte di interfaccia di archiviazione a tre modalità
  - Baia SFF-8680
    - x1SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (collegamento multiplo)
    - Due SAS x1 (doppia porta tramite MPIO)
  - SFF-8639 (U.2) Baia
    - x2, x4NVMe
- Supporta velocità di trasferimento dati SAS da 12, 6 e 3 Gb/s e SATA da 6, 3 Gb/s
- Fino a 8 collegamenti PCIe dell'interfaccia di archiviazione. Ciascun collegamento supporta larghezze di

- collegamento x4 o x2\* fino a 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per corsia
- Conforme SFF-9402, piedinatura del connettore
- Conforme SFF-8485, SGPIO
- Livelli RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60
- Backup flash di CacheVault in caso di interruzione dell'alimentazione
  - Supporta la gestione dei blocchi errati
- Interfaccia host PCIe 3.1
  - Supporta corsie PCIe x8, x4, x2, x1 con una velocità di trasferimento fino a 8,0 GT/s per corsia, full duplex
  - Inversione di corsia e di polarità
  - Negoziazione della larghezza di banda PCIe variabile

## Specifiche

- Prodotto: 9460-8i
- Codice produttore: 05-50011-02
- Porte: 8 interne
- Connettori: due (x4) SFF-8643
- Supporto interfaccia di archiviazione: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Numero massimo di dispositivi a collegamento diretto PCIe (NVMe): due x4, quattro x2
- Numero massimo di dispositivi per controller: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Memoria cache: SDRAM DDR4 da 2 GB a 2133 MHz
- Processore I/O/Controller SAS: SAS3508
- Tipo di bus host: PCIe 3.1 x8
- Protezione della cache: CacheVault CVPM05
- Dimensioni fisiche: 6,127 "x 2,712" (155,65 mm x 68,90 mm)
- Potenza tipica: 14,16 W
- Flusso d'aria: 250 LFM a 55°C
- Condizioni operative
  - In funzione: da 0°C a 55°C dal 20 all'80% senza condensa
  - Conservazione: da -45°C a 105°C dal 5 al 95% senza condensa
- MTBF (calcolato): >3.000.000 di ore a 40°C
- Tensione operativa: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9%
- Garanzia Hardware: 3 anni; con opzione di sostituzione avanzata
- Software di gestione: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interfaccia a riga di comando), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)

- Certificazioni normative: USA (FCC 47 CFR parte 15 Sottoparte B, classe B); Canada (CIEM -003, Classe B); Taiwan (CNS 13438); Giappone (VCCI V-3); Australia/Nuova Zelanda (AS/NZS CISPR 22); Corea (RRA n. 2013-24 e 25); Europa (EN55022/EN55024); Sicurezza: EN/IEC/UL 60950; RoHS; RAEE
- Supporto del sistema operativo: Microsoft Windows. Contattare il supporto Oracle per il driver Oracle Solaris o il supporto software. Vedere [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) per dettagli sulle versioni.

[Acquista ora](#)