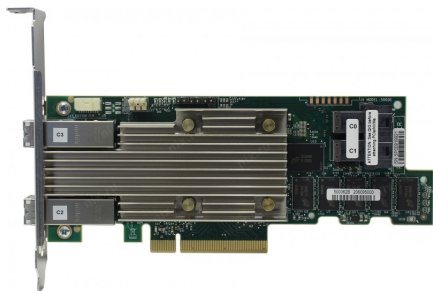


# Broadcom 9480-8i8e Gegevensblad



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 interne & 8 externe poorten MegaRAID Tri-Mode opslagadapter

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 interne & 8 externe poorten MegaRAID Tri-Mode opslagadapter

De eerste hardware-RAID-adapter in de branche met Tri-Mode SerDes-technologie

Broadcom maakt hoogwaardige opslagconnectiviteit en flexibele systeemontwerpen mogelijk die elke combinatie van NVMe-, SAS- en SATA-apparaten ondersteunen met de eerste hardware-RAID-adapter in de branche met Tri-Mode SerDes. De MegaRAID 9400-serie adapters vormt een uitbreiding op de toonaangevende familie van 12Gb/s-opslagadapters van Broadcom met 8- en 16-poorts interne, externe en gecombineerde Tri-Mode-poortopties.

NVMe-prestatiewinst voor opslag

De MegaRAID Tri-Mode-opslagadapters brengen NVMe-prestatievoordelen naar de opslaglaag door connectiviteit en gegevensbescherming te bieden die MegaRAID-technologie al meer dan 20 jaar biedt voor SAS/SATA-interfaces. Gebaseerd op de dual-core SAS3516 of SAS3508 RAID on Chip (ROC) en 72-bit DDR4-2133 SDRAM, bieden deze controllers hogere bandbreedte en IOPS-prestaties in vergelijking met de vorige generatie en zijn ze ideaal voor high-end servers die interne opslag gebruiken of verbinding maken tot grootschalige externe opslagbehuizingen.

## Eindeloze ontwerpflexibiliteit met behulp van Tri-Mode Controllers

Met de Tri-Mode SerDes-technologie van Broadcom kunnen NVMe-, SAS- of SATA-opslagapparaten in één schijfpositie worden gebruikt. Een enkele controller kan in alle drie de modi werken en tegelijkertijd NVMe-, SAS- of SATA-schijven bedienen. De controller onderhandelt tussen de snelheden en protocollen om naadloos samen te werken met elk van de drie typen opslagapparaten. Tri-Mode-ondersteuning biedt een niet-verstorende manier om bestaande datacenterinfrastructuur te ontwikkelen. Door te upgraden naar een Tri-Mode-controller kunnen gebruikers verder gaan dan SAS/SATA en NVMe gebruiken zonder grote wijzigingen in andere systeemconfiguraties.

### toepassingen

- SAS/SATA/NVMe-controllers met een hoog aantal poorten voor direct aangesloten toepassingen met hoge connectiviteit
- Tri-Mode-connectiviteit voor maximale flexibiliteit in het datacenter
- Flexibele oplossingen voor cloud computing
- Externe opslag die hoge connectiviteit vereist SAS/SATA-interface voor host- of drive-side connect

### Belangrijkste kenmerken

- Tri-mode opslaginterfacepoorten
  - SFF-8680 Bay
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (multilink)
    - Twee x1 SAS (dubbele poort met MPIO)
  - SFF-8639 (U.2) Bay
    - x2, x4 NVMe
- Ondersteunt 12, 6 en 3 Gb/s SAS en 6, 3 Gb/s SATA gegevensoverdrachtssnelheden
- Tot 8 opslaginterface PCIe-koppelingen. Elke link ondersteunt x4 of x2\* linkbreedtes tot 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per lane
- SFF-9402-compatibel, connector pinout

- SFF-8485-compatibel, SGPIO
- RAID-niveaus 0, 1, 5, 6, 10, 50 en 60
- CacheVault-flashback-up bij stroomuitval
  - Ondersteunt slecht blokbeheer
- PCIe 3.1 hostinterface
  - Ondersteunt x8, x4, x2, x1 PCIe lanes met een overdrachtssnelheid tot 8,0 GT/s per lane, full duplex
  - Lane en polariteit omkering
  - Onderhandeling over variabele PCIe-bandbreedte

## Specificaties

- Produkt: 9480-8i8e
- Onderdeelnummer fabrikant: 05-50031-00
- Poorten: 8 intern/8 extern
- Connectoren: Twee (x4) SFF-8643, Twee (x4) SFF-8644
- Ondersteuning voor opslaginterface: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Max. PCIe (NVMe) Direct Attach-apparaten: twee x4, vier x2 (alleen intern)
- Max. apparaten per controller: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Cachegeheugen: 4 GB 2133 MHz DDR4 SDRAM
- I/O-processor / SAS-controller: SAS3516
- Hostbustype: PCIe 3.1 x8
- Cachebescherming: CacheVault CVPM05
- Fysieke afmetingen: 6.600 "x 2.712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Typisch vermogen: 17,71 W
- Luchtstroom: 250LFM bij 55°C
- Bedrijfsomstandigheden
  - In bedrijf: 0°C tot 55°C 20 tot 80% niet-condenserend
  - Opslag: -45°C tot 105°C 5 tot 95% niet-condenserend
- MTBF (berekend): >3.000.000 uur bij 40°C
- Bedrijfsspanning: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Hardwaregarantie: 3 jaar; met geavanceerde vervangingsoptie
- Beheerssoftware: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (opdrachtregelinterface), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- Regelgevende certificeringen: VS (FCC 47 CFR deel 15 subdeel B, klasse B); Canada (ICES -003, klasse B); Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australië/Nieuw-Zeeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA nr. 2013-24 & 25);

Europa (EN55022/EN55024); Veiligheid: EN/IEC/UL 60950; RoHS; AEEA

- OS-ondersteuning: Microsoft Windows. Neem contact op met Oracle-ondersteuning voor ondersteuning van stuurprogramma's of software voor Oracle Solaris. Zie [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) voor details over versies.

[Koop nu](#)