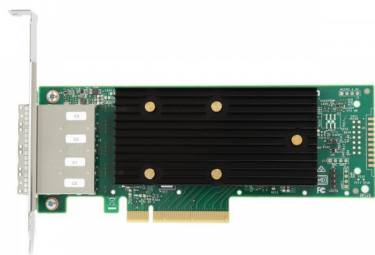


# Broadcom 9400-16e Folha de dados



Broadcom LSI 9400-16e 05-50013-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 portas externas Adaptador de armazenamento trimodo

9400-16e

O primeiro HBA do setor com tecnologia Tri-Mode SerDes

A Broadcom permite conectividade de armazenamento de alto desempenho e designs de sistemas flexíveis que suportam qualquer combinação de dispositivos NVMe, SAS e SATA com o primeiro HBA do setor com Tri-Mode SerDes. Os HBAs Tri-Mode expandem a família líder do setor de HBAs SAS de 12 Gb/s da Broadcom com opções de 8 e 16 portas internas, externas e combinadas de portas Tri-Mode.

Ganhos de desempenho NVMe para armazenamento

Os HBAs de armazenamento de modo triplo trazem benefícios de desempenho NVMe para a camada de armazenamento, fornecendo conectividade e proteção de dados que os HBAs oferecem há mais de 20 anos para interfaces SAS/SATA. Baseados nos controladores de E/S de armazenamento (IOC) singlecore SAS3516, SAS3416 ou SAS3408 Tri-Mode, esses HBAs fornecem largura de banda e aumento de desempenho de IOPS em comparação com a geração anterior e são ideais para servidores de ponta que utilizam armazenamento interno ou conectam-se a grandes servidores. dimensionar gabinetes de armazenamento externo.

Flexibilidade de design infinita usando controladores Tri-Mode

A tecnologia Broadcom Tri-Mode SerDes permite a operação de dispositivos de armazenamento NVMe, SAS ou SATA em um único compartimento de unidade. Um único controlador pode operar em todos os três modos, atendendo simultaneamente unidades NVMe, SAS ou SATA. O controlador negocia entre velocidades e protocolos para funcionar perfeitamente com qualquer um dos três tipos de dispositivos de armazenamento. O suporte TriMode fornece uma maneira sem interrupções de evoluir a infraestrutura existente do data center. Ao atualizar para um HBA Tri-Mode, os usuários podem expandir além do SAS/SATA e usar NVMe sem grandes alterações em outras configurações do sistema.

## Formulários

- Adaptadores SAS/SATA/NVMe de alta contagem de portas para aplicações de alta conectividade com conexão direta
- Conectividade Tri-Mode permitindo máxima flexibilidade do data center
- Soluções flexíveis para computação em nuvem
- Armazenamento externo que requer interface SAS/SATA de alta conectividade para conexão no host ou no lado da unidade

## Características principais

- Portas de interface de armazenamento de modo triplo
  - Baía SFF-8680
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (vários links)
    - Dois SAS x1 (porta dupla usando MPIO)
  - Baía SFF-8639 (U.2)
    - x2, x4 NVMe
- Suporta taxas de transferência de dados SAS de 12, 6 e 3 Gb/s e SATA de 6, 3 Gb/s
- Até 8 links PCIe de interface de armazenamento. Cada link suporta larguras de link x4 ou x2 de até 8,0 GT/s (PCIe Gen3) por pista
- Compatível com SFF-9402, pinagem do conector

- Compatível com SFF-8485, SGPIO
- Interface de host PCIe 3.1
  - Suporta pistas PCIe x8, x4, x2, x1 a uma taxa de transferência de até 8,0 GT/s por pista, full duplex
  - Faixa e inversão de polaridade
  - Negocia largura de banda PCIe variável

## Especificações

- Produto: HBA 9400-16e
- Número da peça do fabricante: 05-50013-00
- Portas: 16 externas
- Conectores: Quatro (x4) SFF-8644
- Suporte para interface de armazenamento: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Máximo de dispositivos de conexão direta NVMe: N/A
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 1024
- Processador de E/S/Controlador SAS: SAS3416
- Tipo de barramento host: PCIe 3.1 x8
- Potência típica: 11,18 W
- Dimensões físicas: 6,600 pol. x 2,712 pol. (167,65 mm x 68,90 mm)
- Suporte de cabo: Cobre Passivo, Cobre Ativo, Óptico Ativo
- Condições de operação: Operação: 10°C a 55°C, 20 a 80% sem condensação Fluxo de ar: 200 LFM  
Armazenamento: -45°C a 105°C, 5 a 95% sem condensação
- MTBF (calculado): >4.500.000 horas a 40°C
- Tensão operacional: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Garantia de Hardware: 3 anos; com opção de substituição avançada
- Certificações Regulatórias: EUA (FCC 47 CFR parte 15 Subparte B, classe B); Canadá (ICES -003, Classe B); Taiwan (CNS 13438); Japão (VCCI V-3); Austrália/Nova Zelândia (AS/NZS CISPR 22); Coreia (RRA no 2013-24 e 25); Europa (EN55022/EN55024); Segurança: EN/IEC/UL 60950; RoHS; REEE
- Suporte de sistema operacional: Microsoft Windows, Linux, VMware. Entre em contato com o suporte da Oracle para obter suporte ao driver ou software do Oracle Solaris. Consulte [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) para obter detalhes sobre as versões.

Guia de instalação rápida para este HBA 9400-16e:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005708>

Para obter mais especifica es deste Broadcom 9400-16e, visite o site da Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005851>

[Compre agora](#)