

Broadcom 9405W-16e Datenblatt



Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W 16 externe Ports Tri-Mode-Speicheradapter

9405W-16e

Die branchenweit ersten Single-Chip-x16-Low-Profile-HBAs mit Tri-Mode-SerDes-Technologie

Broadcom ermöglicht leistungsstarke Speicherkonnektivität und flexible Systemdesigns, die jede Kombination von SAS-, SATA- und PCIe (NVMe)*-Geräten mit der branchenweit ersten x16-HBA-Serie mit Tri-Mode-SerDes-Technologie unterstützen. Die x16-PCIe-Gen3-Tri-Mode-HBA-Serie bietet Hochleistungsspeicher für bandbreitenintensive Anwendungen wie Big-Data-Analysen, Medienanwendungen und Anwendungen mit großen sequentiellen Lesevorgängen.

High-Performance bis hin zu Big-Data-Anwendungen

Die x16-Tri-Mode-HBAs mit 16 internen oder externen Ports bringen Leistungsvorteile für die Speicherebene, indem sie Konnektivität und Datenschutz für große Speichergehäuse bieten, die Big-Data-Anwendungen wie Analysen und Business Intelligence verarbeiten. Basierend auf dem Single-Core-SAS3616W-Tri-Mode-E/A-Controller (IOC) bieten die HBAs eine Bandbreiten- und IOPS-Leistungssteigerung im Vergleich zu früheren Generationen.

Endlose Designflexibilität mit Tri-Mode-Controllern

Die Broadcom Tri-Mode SerDes-Technologie ermöglicht den Betrieb von NVMe-, SAS- oder SATA-Speichergeräten in einem einzigen Laufwerksschacht. Ein einzelner Controller kann in allen drei Modi gleichzeitig arbeiten und zwischen den Geschwindigkeiten und Protokollen aushandeln, um nahtlos mit jedem der drei Arten von Speichergeräten zu arbeiten. Die Tri-Mode-Unterstützung bietet eine unterbrechungsfreie Möglichkeit, die vorhandene Rechenzentrumsinfrastruktur weiterzuentwickeln. Durch ein Upgrade auf einen Tri-Mode-HBA können Benutzer über SAS/SATA hinaus expandieren und NVMe ohne größere Änderungen an anderen Systemkonfigurationen verwenden. Nutzen Sie x16-Steckplätze und optimieren Sie zwei x8-Controller in einer Karte; Bereitstellung von mehr Vielseitigkeit und optimaler Slot-Leistungsdichte.

Anwendungen

- Ideal für bandbreitenintensive Anwendungen wie UHD und Big-Data-Analysen
- Tri-Mode-Konnektivität für maximale Rechenzentrumsflexibilität
- Höchster sequentieller Durchsatz; ideal für Video-Streaming, Big-Data-Analysen, medizinische Bildgebung und Medienanwendungen
- Speicher mit hoher Bandbreite auf SAS-, SATA- oder NVMe-Geräten

Hauptmerkmale

- x16 PCIe 3.1-Hostschnittstelle
 - Unterstützt x16-, x8-, x4-, x2-, x1-PCIe-Lanes mit einer Übertragungsrates von bis zu 8,0 GT/s pro Lane, Vollduplex
 - Spur- und Polaritätswechsel
 - Aushandlung der variablen PCIe-Bandbreite
- MD2-Formfaktor mit niedrigem Profil
- Tri-Mode-fähige externe Speicherschnittstelle
- Unterstützt 12 Gb/s SAS, 6 Gb/s SATA und PCIe (NVMe)* bis zu 8,0 GT/s

Spezifikationen

- Produkt: 9405W-16e
- Hersteller-Teilenummer: 05-50044-00
- Ports: 16 extern
- Anschlüsse: Vier (x4) SFF-8644
- Unterstützung für Speicherschnittstellen: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Max. Geräte pro Controller: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: SAS3616W
- Hostbustyp: PCIe 3.1 x16
- Typische Leistung: 14,0 W
- Abmessungen: 6.600" x 2.712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Kabelunterstützung: Passives Kupfer, aktives Kupfer, aktives optisches Kabel
- Betriebsbedingungen: Betrieb: 10 °C bis 55 °C, 20 bis 80 % nicht kondensierend Luftstrom: 200 LFM Lagerung: -45 °C bis 105 °C, 5 bis 95 % nicht kondensierend
- MTBF (berechnet): >4.500.000 Stunden bei 40 °C
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- Hardwaregarantie: 3 Jahre; mit erweiterter Austauschoption
- Behördliche Zertifizierungen: USA (FCC 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B, Klasse B); Kanada (ICES-003, Klasse B); Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australien/Neuseeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA Nr. 2013-24 & 25); Europa (EN55022/EN55024); Sicherheit: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux, VMware. Wenden Sie sich an den Oracle-Support, um Support für Oracle Solaris-Treiber oder -Software zu erhalten. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter www.broadcom.com/support/download-search.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom 9405W-16e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN>

[Jetzt kaufen](#)