

IBM 74Y2221 Datablad



IBM 74Y2221 00E9226, 00E3496 PCIe 3.0 x8 16 Gb 2-ports fiberkanaladapter

74Y2221

PCIe2 16 Gb 2-ports fiberkanaladapter er en x8, generation 2, PCIe-adapter. Denne adapter har en lille stiktype (LC) ekstern fiberkonnektor, der giver mulighed for enkelt initiator over en optisk fiberforbindelse. Adapteren forhandler automatisk den højeste datahastighed mellem adapteren og en tilsluttet enhed ved en forbindelseshastighed på 16 Gbps, 8 Gbps eller 4 Gbps. Adapteren understøtter en maksimal linkhastighed på 16 Gbps ved begge porte. Afstande mellem adapteren og en tilsluttet enhed eller switch kan nå op til 380 m ved en 4 Gbps datahastighed, op til 150 m ved en 8 Gbps datahastighed og op til 100 m ved en 16 Gbps datahastighed. Når den bruges sammen med IBM® Fibre Channel-lagringswitches, der understøtter langbølgeoptik, kan adapteren nå afstande på op til 10 km ved 4 Gbps, 8 Gbps eller 16 Gbps datahastigheder.

Funktioner

- Denne adapter har dele og konstruktion, der er i overensstemmelse med Den Europæiske Unions direktiv om begrænsning af farlige stoffer (RoHS)
- Adapteren er kompatibel med PCIe-basen og Card Electromechanical (CEM) 2.0-specifikationerne med følgende egenskaber:
 - Giver en x8 lane link-grænseflade ved 14.025 Gbps, 8.5 Gbps eller 4.25 Gbps (automatisk forhandling med systemet)
 - Giver understøttelse af én virtuel kanal (VC0) og én trafikklasse (TC0)
 - Giver konfiguration og I/O-hukommelse læse- og skrive-, færdiggørelses- og

beskedfunktioner

- Giver understøttelse af 64-bit adressering
- Giver fejlkorrigeringskode (ECC) og fejlbeskyttelsesfunktioner
- Giver link cyclic redundancy check (CRC) på alle PCIe-pakker og beskedoplysninger
- Giver en stor nyttelaststørrelse på 2048 bytes til læse- og skrivefunktioner
- Giver en stor læseanmodningsstørrelse på 4096 bytes
- Adapteren er kompatibel med 4, 8 og 16 Gb Fibre Channel interface med følgende egenskaber:
 - Giver mulighed for automatisk forhandling mellem 4 Gb, 8 Gb eller 16 Gb linkvedhæftede filer
 - Giver support til følgende Fibre Channel-topologier: punkt-til-punkt (kun 16 Gb) og stof
 - Giver support til Fibre Channel klasse 3
 - Giver en maksimal Fibre Channel-gennemstrømning, der opnås ved at bruge fuld duplex hardware-support
- Adapteren giver en ende-til-ende datastiparitet og CRC-beskyttelse, inklusive intern datasti tilfældig adgangshukommelse (RAM)
 - Giver arkitektonisk støtte til flere øvre lags protokoller
 - Giver omfattende virtualiseringsfunktioner med understøttelse af N_Port ID Virtualization (NPIV) og virtuel struktur (VF)
 - Giver understøttelse af meddelelsessignalerede interrupts extended (MSI-X)
 - Giver support til 255 VF'er og 1024 MSI-X
 - Giver en intern SRAM-hukommelse (static random-access memory) med høj hastighed
 - Giver ECC-beskyttelse af lokal hukommelse, der inkluderer enkelt-bit-korrektion og dobbelt-bit-beskyttelse
 - Giver en indlejret kortbølget optisk forbindelse med diagnosefunktion
 - Giver support til en indbygget kontekststyring af firmware:
 - Op til 8192 FC port logins
 - I/O-multipleksing ned til Fibre Channel-rammeniveau
 - Giver databuffere, der er i stand til at understøtte 64+ buffer-to-buffer (BB) kreditter pr. port til kortbølgeapplikationer
 - Giver linkstyring og gendannelse, der håndteres af firmware
 - Giver indbygget diagnosefunktion tilgængelig via en valgfri forbindelse
 - Giver en ydeevne på op til 16 Gbps fuld duplex

specifikationer

- Adapter FRU nummer: 74Y2221 (Designet til at overholde RoHS krav)
- Wrap plug FRU nummer: 12R9314
- I/O bus arkitektur: PCIe base og CEM 2.0, x8 PCIe bus interface
- Slotkrav: En tilgængelig PCIe x8- eller x16-slot
- Spænding: 3,3 V, 12 V
- Formfaktor: Kort, MD2
- FC-kompatibilitet: 4, 8, 16 Gb
- Kabler

Kabler er kundens ansvar. Brug multimode fiberoptiske kabler med kortbølglasere, der overholder følgende specifikationer:

- OM3: Multimode 50/125 mikron fiber, 2000 MHz x km båndbredde
- OM2: Multimode 50/125 mikron fiber, 500 MHz x km båndbredde
- OM1: Multimode 62,5/125 mikron fiber, 200 MHz x km båndbredde

For flere specifikationer for denne IBM 74Y2221, besøg venligst IBMs websted:

<https://www.ibm.com/docs/en/power7?topic=paibft-pcie2-16-gb-2-port-fibre-channel-adapter-fc-en0a-ccin-577f>

[Køb nu](#)