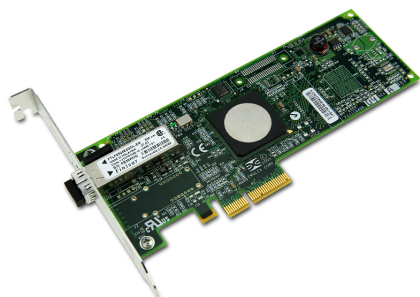


# Emulex LPe1150 Gegevensblad



Emulex LPe1150 4Gb PCIe 2.0 Fibre Channel-hostbusadapter met één poort

LPe1150

De Emulex LPe1150 hostbusadapter (HBA) is een single-channel, 4,25 gigabit per seconde (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) HBA. De kerntechnologie van deze HBA is de achtste generatie FC-controller van Emulex. De controller bevat een multifunctionele native PCIe-kern die voldoet aan de PCIe Base-specificatie 1.0a en PCI Express CEM-specificatie 1.0a. De HBA ondersteunt pakketoverdrachten tot 2048 bytes op de PCIe-link met ondersteuning voor x1- of x4-baanonderhandeling. De ondersteunde fysieke PCIe-connector is x4 of hoger (x8 of x16). De volledig uitgeruste FC-poort voldoet aan verschillende FC-normen van het American National Standards Institute (ANSI). Het product is gericht op FC-opslagnetwerkomgevingen die de hoogste mate van robuustheid, prestaties en beheergemak vereisen.

Functies

- PCIe-apparaat met één FC-poort
- Automatische onderhandeling tussen 1-Gb, 2-Gb of 4-Gb link bijlagen
- Krachtige FC HBA met de PCIe-naar-FC-controller met één interne processor
- Volledige ondersteuning voor alle FC-topologie  $\square$ , inclusief point-to-point, arbitrated loop en fabric
- Volledige ondersteuning voor FC-serviceklasse 2 en 3
- Maximale FC-doorvoer bereikt via full-duplex hardware-ondersteuning
- End-to-end gegevenspadpariteit en cyclische redundantiecontrole (CRC) bescherming, inclusief intern gegevenspad willekeurig toegankelijk geheugen (RAM)
- Architecturale ondersteuning voor meerdere protocollen op de bovenste laag

- State-of-the-art circuits:
  - Alle PCIe- en FC-functionaliteit in één enkele, op maat gemaakte, volledig geïntegreerde FC-controller met hoge dichtheid
  - Interne ARM 1136J-S-processor met instructie en datacache voor elke poort
  - Interne serializer-deserializer (SerDes) 1-Gb/2-Gb/4-Gb core voor FC en 2,5-Gb cores voor PCIe
- Voldoet aan de PCIe-basis en CEM 1.0a-specificaties:
  - x1 of x4 Lane Link-interface (automatische onderhandeling met systeem) bij 2,5 Gb/s
  - Ondersteunt VC0 (1 virtueel kanaal) en TC0 (1 verkeersklasse)
  - Configuratie /IO/ Geheugen lezen/schrijven, voltooiing en bericht
  - Ondersteunt 64-bit adressering
  - ECRC voor alle verzonden PCIe-datapakketten
  - Link CRC op alle PCIe-pakketten en berichtinformatie
  - Ondersteunt een grote payload - 2048 bytes voor lezen/schrijven
  - Ondersteunt grote leesverzoeken - 4096 bytes
- Intern snel statisch RAM (SRAM)
- Foutcorrectiecode (ECC) bescherming van het lokale geheugen, inclusief single-bit correctie en double-bit bescherming
- De LPe1150 HBA biedt een geïntegreerde kortegolf optische (LC)-verbinding met verbindingdiagnose.
- Hostinterface via standaard Emulex-stuurprogramma's of via aangepaste stuurprogramma's geschreven naar de Emulex Service Level Interface (SLI-2) die compatibel is met de vele bestaande Emulex-stuurprogramma's voor producten zoals LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000 HBA's
- Uitgebreide reeks stuurprogramma's voor besturingssystemen:
  - Emulex standaard apparaatdrivers voor Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare en Linux
  - Sommige stuurprogramma's ondersteunen zowel SCSI- als IP-protocollen
  - Ondersteuning voor remote en fabric boot-functionaliteit
- Contextbeheer aan boord door de firmware:
  - Tot 510 FC-poortaanmeldingen
  - Tot 1023 gelijktijdige uitwisselingen
  - I/O-multiplexing tot op FC-framesniveau
- Gegevensbuffers die 16 buffer-naar-buffer (BB)-credits kunnen ondersteunen voor kortegolftoepassingen
- Linkbeheer en -herstel afgehandeld door de firmware
- On-board diagnostische mogelijkheden toegankelijk via optionele aansluiting
- Onderdelen en constructie die voldoen aan de richtlijn van de Europese Unie inzake beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS)

Ga voor meer specificaties van deze LPe1150 naar de onderstaande Broadcom-website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356217>

[Koop nu](#)