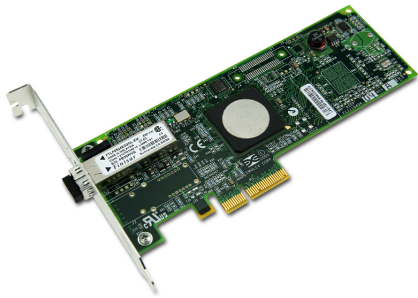


# Emulex LPe1150 Datenblatt



Emulex LPe1150 4 Gb PCIe 2.0 Single-Port Fibre Channel Host Bus Adapter

LPe1150

Der Emulex LPe1150 Hostbusadapter (HBA) ist ein Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) HBA mit 4,25 Gigabit pro Sekunde (Gb/s). Die Kerntechnologie dieses HBA ist der FC-Controller der achten Generation von Emulex. Der Controller enthält einen multifunktionalen nativen PCIe-Kern, der mit der PCIe-Basisspezifikation 1.0a und der PCI-Express-CEM-Spezifikation 1.0a konform ist. Der HBA unterstützt Paketübertragungen bis zu 2048 Byte auf der PCIe-Verbindung mit Unterstützung für x1- oder x4-Lane-Negotiation. Der unterstützte physische PCIe-Anschluss ist x4 oder höher (x8 oder x16). Der voll ausgestattete FC-Port entspricht verschiedenen FC-Standards des American National Standards Institute (ANSI). Das Produkt ist auf FC-Speichernetzwerkumgebungen ausgerichtet, die ein Höchstmaß an Robustheit, Leistung und einfacher Verwaltung erfordern.

Merkmale

- PCIe-Gerät mit einem FC-Port
- Automatische Aushandlung zwischen 1-GB-, 2-GB- oder 4-GB-Link-Anforderungen
- Hochleistungs-FC-HBA mit dem PCIe-zu-FC-Controller mit einem internen Prozessor
- Volle Unterstützung für alle FC-Topologien einschließlich Punkt-zu-Punkt, Arbitrated Loop und Fabric
- Volle Unterstützung für FC Service Class 2 und 3
- Maximaler FC-Durchsatz wird durch Vollduplex-Hardwareunterstützung erreicht
- End-to-End-Datenpfad-Paritäts- und CRC-Schutz (Cyclical Redundancy Check), einschließlich internem Datenpfad-Random-Access-Memory (RAM)

- Architekturunterstützung für mehrere Protokolle der oberen Schicht
- Modernste Schaltung:
  - Alle PCIe- und FC-Funktionen sind in einem einzigen, benutzerdefinierten, hochdichten, vollständig integrierten FC-Controller enthalten
  - Interner ARM 1136J-S-Prozessor mit Befehls- und Daten-Cache für jeden Port
  - Interner Serialisierungs-Deserialisierer (SerDes) 1-Gb/2-Gb/4-Gb-Core für FC und 2,5-Gb-Cores für PCIe
- Entspricht den PCIe-Basis- und CEM 1.0a-Spezifikationen:
  - x1- oder x4-Lane-Link-Schnittstelle (automatisch mit dem System ausgehandelt) bei 2,5 Gb/s
  - Unterstützt VC0 (1 virtueller Kanal) und TC0 (1 Verkehrsklasse)
  - Konfiguration /IO/ Speicher lesen/schreiben, Abschluss und Meldung
  - Unterstützt 64-Bit-Adressierung
  - ECRC für alle übertragenen PCIe-Datenpakete
  - Verknüpfen Sie CRC mit allen PCIe-Paketen und Nachrichteninformationen
  - Unterstützt große Nutzdaten – 2048 Byte zum Lesen/Schreiben
  - Unterstützt große Leseanforderungen – 4096 Bytes
- Interner statischer Hochgeschwindigkeits-RAM (SRAM)
- ECC-Schutz (Error Correcting Code) des lokalen Speichers, einschließlich Einzelbit-Korrektur und Doppelbit-Schutz
- Der LPe1150 HBA bietet eine eingebettete optische Kurzwellenverbindung (LC) mit Verbindungsdiagnosefähigkeit.
- Hostschnittstelle über Emulex-Standardtreiber oder über benutzerdefinierte Treiber, die für das Emulex Service Level Interface (SLI-2) geschrieben wurden, das mit den vielen vorhandenen Emulex-Treibern für Produkte wie LP8000-, LP9002L-, LP9802- und LP10000-HBAs kompatibel ist
- Umfassendes Array von Betriebssystem (OS)-Treibern:
  - Emulex-Standardgetriebertreiber für Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare und Linux
  - Einige Treiber unterstützen sowohl SCSI- als auch IP-Protokolle
  - Unterstützung für Remote- und Fabric-Boot-Funktionalität
- Integrierte Kontextverwaltung durch die Firmware:
  - Bis zu 510 FC-Port-Logins
  - Bis zu 1023 gleichzeitige Austauschvorgänge
  - E/A-Multiplexing bis hinunter zur FC-Frame-Ebene
- Datenpuffer, die 16 Buffer-to-Buffer (BB) Credits für Kurzwellenanwendungen unterstützen können
- Verbindungsverwaltung und -wiederherstellung werden von der Firmware übernommen
- On-Board-Diagnosefunktion, zugänglich über optionalen Anschluss
- Teile und Konstruktion entsprechen der Richtlinie der Europäischen Union zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS)

Weitere Spezifikationen dieses LPe1150 finden Sie auf der folgenden Broadcom-Website:

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

[Jetzt kaufen](#)