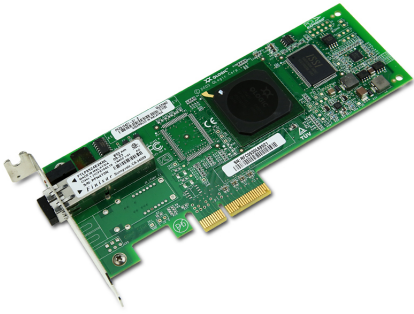


# Qlogic QLE2460 Datenblatt



Original Qlogic QLE2460-CK PCI Express x4 Single-Port 4 Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

QLE2460

Die QLE2460 4-Gb-Adapter bieten ein beispielloses Maß an Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Die Adapter bieten einzigartige Netzwerkfunktionen, einschließlich Intelligent Interleaved DMA (iiDMA), Dual Read DMA (DRDMA) und Overlapping Protection Domains (OPD). Für die Virtualisierung auf Fibre-Channel-Port-Ebene unterstützen QLogic 4-Gb-Adapter die N\_Port-ID-Virtualisierung (NPIV), indem sie mehreren N\_Port-IDs ermöglichen, denselben physischen Fibre-Channel-Port gemeinsam zu nutzen.

- Intelligent Interleaved DMA (iiDMA) sorgt für eine maximale Nutzung der Datenverbindungen
- Dual Read DMA (DRDMA) verarbeitet E/A-Anforderungen schneller
- Overlapping Protection Domains (OPD) bietet eine verbesserte Zuverlässigkeit
- 4/2/1 Gbit/s (automatische Aushandlung)
- 150.000 IOPS pro Port
- 2.048 gleichzeitige Anmeldungen pro Port
- RoHS-konform
- Hostbusadapter der Serie 2400.
- Die Adapter der Serie 2400 sind die branchenweit ersten echten 4-Gbit/s-zu-PCI-Express®-Adapter der Enterprise-Klasse. Die Adapter der Serie 2400 bieten ein beispielloses Maß an Leistung und Verfügbarkeit sowie intelligente Netzwerkfunktionen, die speziell für Rechenzentren der Enterprise-Klasse geeignet sind.

Funktionen der Enterprise-Klasse.

Die Adapter der Serie 2400 sind die leistungsstärksten und zuverlässigsten Adapter der Branche. Darüber hinaus bieten die Adapter der Serie 2400 intelligente Speichernetzwerkfunktionen, die den Adapter der Enterprise-Klasse neu

definieren und erweiterten Datenschutz, erweitertes Frame-Routing und unternehmensweite Verwaltungsfunktionen bieten.

Vereinfachte Einrichtung.

Point-and-Click-Installations- und -Konfigurationsassistenten vereinfachen die Einrichtung des Adapters. Speicheradministratoren können Adapter mithilfe von standardmäßigen Adapterverwaltungstools und Gerätereidienstprogrammen schnell in einem SAN bereitstellen. Die Adapter der Serie 2400 sind vollständig kompatibel mit SNIA API und SMI-S, wodurch Administratoren QLogic-Adapter mit Softwareanwendungen von Drittanbietern verwalten können.

Umfassende Unterstützung für Betriebssysteme (OS).

QLogic bietet die breiteste Palette an Unterstützung für alle gängigen Betriebssysteme, um die Kompatibilität von Betriebssystemen und Hardwareservern sicherzustellen. Treiber sind für alle gängigen Betriebssysteme und Hardwareserverplattformen verfügbar. Eine Einzeltreiberstrategie pro Betriebssystem ermöglicht Speicheradministratoren die einfache Bereitstellung und Verwaltung von Adaptern in heterogenen SAN-Konfigurationen.

Garantierte Interoperabilität.

Zertifizierungen von Speicherpartnern, kombiniert mit behördlichen und behördlichen Tests, stellen sicher, dass alle Produkte die weltweiten Hardware- und Softwarespezifikationen erfüllen. Alle Adapter werden ausgiebig mit Hardware von Drittanbietern zusammen mit mehreren Softwareanwendungen getestet, um erstklassige SAN-Interoperabilität und -Kompatibilität zu gewährleisten. Beim Kauf von QLogic-Adaptoren können Sie sich darauf verlassen, dass Sie Ihre Fibre-Channel-Speichernetzwerkanforderungen erfüllen.

Investitionsschutz.

Seit über 15 Jahren ist QLogic ein Technologieführer mit Produkten, die die aktuellen Bedürfnisse der Kunden erfüllen. Darüber hinaus bietet QLogic einen starken Investitionsschutz, um neue Technologien und Standards zu unterstützen. QLogic steht mit seiner Produktportfoliotiefe und Erfahrung in der erfolgreichen Bereitstellung technologischer Lösungen, die den Anforderungen von heute und morgen gerecht werden, in der Branche allein da.

#### Host-Bus-Spezifikationen

- Bus-Schnittstelle
  - x4-PCI-Express
- Speicher
  - 1 MB SRAM pro Port, 1 MB FLASH (SPI) und 2 KB NVRAM (SPI)
- Einhaltung
  - Entspricht der PCI Express Base Specification rev. 1.0a, Elektromechanische Spezifikation der PCI-Express-Karte, rev. 1.0a, Revision 1.1 der PCI Bus Power Management Interface-Spezifikation

#### Fibre-Channel-Spezifikationen

- Datenrate
  - 4/2/1 Gb/s Autonegotiation (4,25/2,125/1,0625 Gb/s)
- Leistung
  - 150.000 IOPS pro Port
- Durchsatz
  - 750 MB/s maximal pro Port
- Topologie
  - Punkt-zu-Punkt (N\_Port), Arbitrated Loop (NL\_Port) und Switched Fabric (N\_Port)
- Anmeldungen
  - Unterstützung für F\_Port- und FL\_Port-Anmeldung. 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austauschvorgänge.

- Dienstleistungsklasse
  - Klasse 2 und 3
- Protokolle
  - FCP (SCSI-FCP), IP (FC-IP), FICON (FC-SB-2), FC-TAPE (FCP-2)
- Pufferkredite
  - 3 Credits verfügbar (2.112 Byte Frame Payload)
- Einhaltung
  - SCSI-3 Fibre Channel Protocol (SCSI-FCP), Fibre Channel Physical and Signaling Interface (FC-PH), Fibre Channel 2nd Generation (FC-PH-2), Third Generation Fibre Channel Physical and Signaling Interface (FC-PH-3), Fibre Channel-Arbitrated Loop (FC-AL-2), Fibre Channel Fabric Loop Attachment Technical Report (FC-FLA), Fibre Channel-Private Loop Direct Attach Technical Report (FC-PLDA), Fibre Channel Tape (FC-TAPE)-Profil, SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2), Second Generation FC Generic Services (FC-GS-3), Third Generation FC Generic Services (FC-GS-3), Fibre Channel Framing and Signaling (FC-FS)

## Physikalische Spezifikationen

- Höhen
  - Einfach (QLE2460)
- Verbindungen
  - Small Form Factor Fixed (SFF) Multimode-Optik mit LC-Stecker
- Formfaktor
  - MD2 mit niedrigem Profil: 16,93 cm × 5,15 cm (6,7 Zoll × 2,5 Zoll)
- Halterungsgrößen
  - Standard: 1,84 cm x 12,08 cm (0,73 Zoll x 4,76 Zoll)
  - Niedriges Profil: 1,84 cm x 8,01 cm (0,73 Zoll x 3,15 Zoll)

## Umgebungs- und Gerätespezifikationen

- Temperatur
  - Betrieb: 0 °C/32 °F bis 55 °C/131 °F
  - Lagerung: -20 °C/-4 °F bis 70 °C/158 °F
- Feuchtigkeit
  - Relativ (nicht kondensierend): 10 % bis 90 %

- Lagerung: 5 % bis 95 %
- Energieverschwendung
  - ~9,0 W
- Kabelabstnde
  - 1 Gbit/s: 500 Meter 50/125 m Glasfaser, 300 Meter 62,5/125 m Glasfaser
  - 2 Gbit/s: 300 Meter 50/125 m Glasfaser, 150 Meter 62,5/125 m Glasfaser
  - 4 Gbit/s: 150 Meter 50/125 m Glasfaser, 70 Meter 62,5/125 m Glasfaser
- RoHS-konform
  - In der QLE246x-Familie werden nur RoHS-konforme HBAs angeboten

## Software

- Anwendungen
  - SANsurfer FC HBA Manager, SANsurfer FC CLI, SANsurfer Express
- Betriebssysteme
  - Windows Server™ 2003, Windows® 2000, Solaris™ 9,10, Linux® Red Hat® AS 3.0, 4.0, Linux SUSE® SLES 8, 9, Novell® NetWare® 6.5
- HW-Plattformen
  - IA32 (x86), IA64, IEM64T, AMD Opteron 64, SUN SPARC
- Flash-Dienstprogramme
  - Dienstprogramme für Firmware, Treiber, Bootcode und NVRAM
- Boot-Unterstützung
  - BIOS, EFI und FCode
- Einhaltung
  - SNIA HBA API V2, SMI-S, FC-SP/DH-CHAP und FDMI

[Jetzt kaufen](#)