

# Qlogic QLA2462 Datenblatt



Original Qlogic QLA2462-CK PCI-X Dual-Port 4 Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

QLA2462

QLA2462 Host-Bus-Adapter.

Der QLA2462 ist der branchenweit erste echte 4-Gbit/s-zu-PCI-X® 2.0-Adapter der Enterprise-Klasse. Der QLA2462 bietet beispiellose Leistungs- und Verfügbarkeitsniveaus sowie intelligente Netzwerkfunktionen, die speziell für Rechenzentren der Enterprise-Klasse geeignet sind.

Funktionen der Enterprise-Klasse.

Der QLA2462 ist der leistungsstärkste und zuverlässigste Adapter der Branche. Es bietet unübertroffene Leistung durch die Nutzung eines einzigen ASIC-Designs, das eine einzigartige Hardwarearchitektur kombiniert, um über 300.000 IOPS, einen Durchsatz von fast 1,6 Gbit / s und Unterstützung für die PCI-X 2.0 266-MHz-DDR-Busgeschwindigkeit (Double Data Rate) zu liefern. Noch wichtiger ist, dass der QLA2462 neue intelligente Speichernetzwerkfunktionen bietet, die den Adapter der Enterprise-Klasse neu definieren, darunter erweitertes Datenschutz, erweitertes Frame-Routing und erweiterte unternehmensweite Verwaltungsfunktionen.

Vereinfachte Einrichtung.

Point-and-Click-Installations- und -Konfigurationsassistenten vereinfachen die Einrichtung des Adapters.

Speicheradministratoren können Adapter mithilfe von standardmäßigen Adapterverwaltungstools und Geratedienstprogrammen schnell in einem SAN bereitstellen. Der QLA2462 ist vollständig kompatibel mit SNIA API und SMI-S, wodurch Administratoren QLogic-Adapter mit Softwareanwendungen von Drittanbietern verwalten können.

Umfassende Betriebssystemunterstützung.

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.

## Hochleistung

- 300.000 IOPS liefern hohe E/A- Übertragungsraten für Speicheranwendungen.
- Intelligent Interleaved DMA (iidDMA) sorgt für eine maximale Nutzung der Datenverbindungen.
- Out-of-Order Frame Reassembly (OoOFR) reduziert Staus und Neuübertragungen.

## Hervorragende Skalierbarkeit

- Bereit für Multi-ID- und N\_Port-Virtualisierung. Ermöglicht physischen Ports, Teil mehrerer logischer Netzwerke zu sein.
- Bereit für Cisco® VSAN. Ermöglicht physischen Ports, Teil mehrerer logischer Netzwerke zu sein.
- Umfassende Treiberunterstützung für Betriebssysteme, einschließlich Windows®, Linux®, Solaris®, NetWare®, Mac OS®, Citrix®, Oracle® und VMware®.
- Die universelle Boot-Unterstützung verwaltet mehrere Hardwareplattformen und Boot-Optionen.

## Verbesserte Zuverlässigkeit

- Überlappende Schutzdomänen zum kontinuierlichen Schutz interner Datenpfade.
- Die zyklische Redundanzprüfung (CRC) von T10 stellt die End-to-End-Datenintegrität über Storage Area Networks (SANs) sicher.
- Drei LEDs zeigen den Echtzeitstatus und Informationen zur Verbindungsaktivität an.

## Spezifikationen der Host-Bus-Schnittstelle

- Bus-Schnittstelle
  - 64-Bit, PCI-X 2.0 266MHz DDR, kompatibel mit 66/33MHz PCI und 133/100/66MHz PCI-X-Signalspannung
  - 3,3 V (Modus 1), 3,3 V/1,5 V (Modus 2)
- Speicher

- 1 MB SRAM pro Port, 1 MB Flash (SPI) und 2 KB NVRAM (SPI)
- Hardware-Plattformen
  - IA32 (x86), IA64, IEM64T, AMD Opteron™ 64, Sun™ SPARC®, Apple® G5 (Xserve® und Power Mac®)
- Einhaltung
  - PCI Local Bus Specification, Revision 2.3, PCI-X Protocol Addendum to the PCI Local Bus Specification, Revision 2.0a, PCI-X Electrical and Mechanical Addendum (Revision 2.0a) to the PCI Local Bus Specification, Revision der PCI Bus Power Management Interface Specification 1.1, PCI-Hot-Plug-Spezifikation, Revision 1.0

## Fibre-Channel-Spezifikationen

- Datenrate
  - 4/2/1 Gbps Autonegotiation (4.2480/2.1240/ 1.0625 Gbps)
- Leistung
  - 150.000 IOPS pro Port
- Topologie
  - Punkt-zu-Punkt (N\_Port), Arbitrated Loop (NL\_Port), Switched Fabric (N\_Port)
- Anmeldungen
  - Unterstützung für F\_Port- und FL\_Port-Anmeldung: 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austauschvorgänge pro Port
- Dienstleistungsklasse
  - Klasse 2 und 3
- Protokolle
  - FCP (SCSI-FCP), FC-BAND (FCP-2)
- 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-Arbitrat

## Bestellinformationen

- QLA2462-CK
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit einer Halterung in Standardgröße, einer Ersatzhalterung mit niedrigem Profil, einer SANsurfer Fibre Channel HBA Manager-CD und einer Kurzanleitung geliefert
- QLA2462-BK

- Wird in einer Großpackung in Mengen von 20 und 50 mit Halterungen in Standardgröße geliefert

[Jetzt kaufen](#)