

# Qlogic QLE2564L Datenblatt



Original Qlogic QLE2564L-CK PCIe 2.0 x8 Quad-Port 8GFC SR-Optic Low Profile Fibre Channel Adapter

QLE2564L

Die Adapter der Marvell QLogic 2500-Serie wurden entwickelt, um die geschäftlichen Anforderungen von Unternehmensrechenzentren durch den sehr geringen Stromverbrauch zu erfüllen und gleichzeitig ein hohes Leistungsniveau aufrechtzuerhalten. Diese Adapter werden über einen PCI Express® (PCIe) 2.0-Bus mit dem Hostserver verbunden, wodurch interne Leistungsengpässe vermieden werden.

Die 8GFC-Adapter der Serie 2500 bieten Investitionsschutz mit bestehenden SAN-Netzwerken und einen zukunftsweisenden Migrationspfad mit SAN-Technologien der nächsten Generation. Die Wahl von Marvell QLogic 8GFC-Adaptoren erfüllt nicht nur die anspruchsvollen Rechenzentrumsanforderungen von heute, indem sie Energie- und Virtualisierungsoptimierung bietet, sondern auch Investitionsschutz durch Abwärtskompatibilität mit der Technologie früherer Generationen (4GFC und 2GFC). Darüber hinaus funktionieren die Adapter der Serie 2500 sowohl in PCIe Gen1- als auch in Gen2-Hostbus-Schnittstellenplattformen. Marvells einzigartige Dynamic Power Management-Technologie ermöglicht es den Adaptern der Serie 2500, den geringstmöglichen Stromverbrauch zu bieten. Die Adapter der Serie 2500 sind außerdem durch eine branchenführende eingeschränkte Garantie abgesichert.

Virtualisierung optimiert

Die Adapter der Serie 2500 bieten verbesserte Sicherheit und Servicequalität (QoS) und ermöglichen eine dynamische Bereitstellung. Adapter der Serie 2500 ermöglichen auch mehrere logische (virtuelle) Verbindungen, um denselben

physischen Port gemeinsam zu nutzen. Jede logische Verbindung hat ihre eigenen Ressourcen und kann unabhängig verwaltet werden.

#### Leistungsoptimiert

Die Adapter der Serie 2500 nutzen die Vorteile der Marvell StarPower-Technologie und sorgen für Energieeffizienz. Die Marvell StarPower-Technologie bietet dynamische und adaptive Energieverwaltungsfunktionen wie leistungs- und bandbreitenoptimiertes intelligentes PCIe-Link-Training, stromsparende Schaltnetzteile und ein thermisch effizientes Layout, das geringere Luftströme erfordert.

#### Optimierte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (RAS).

Die Adapter der Serie 2500 bieten die höchste Datenintegrität, indem sie überlappende Schutzdomänen (OPDs) sowohl auf dem Steuer- als auch auf dem Datenpfad sicherstellen. Darüber hinaus verwenden Adapter der Serie 2500 Enhanced Hardware Assist Firmware Tracing (EHAFT), was ein umfassenderes Debugging mit Standardtreibern ermöglicht.

#### Sicherheit optimiert

Die Adapter der Serie 2500 unterstützen Isolation auf Fabric-Ebene (NPIV) und End-to-End-Datenintegrität (T10).

#### Verwaltung optimiert

Ein einziger gemeinsamer Treiber pro Betriebssystem für Generationen von Fibre-Channel-Adaptoren vereinfacht die Bereitstellung. Das einheitliche Treibermodell von Marvell (in den Treiber eingebettete Firmware) eliminiert potenzielle

Interoperabilität – Probleme zwischen Firmware- und Treiberversionen. Die API-Kompatibilität der Adapter der Serie 2500 beschleunigt die Bereitstellung und stellt gleichzeitig die Anwendungskompatibilität sicher.

### 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 2500 sind außerdem vollständig kompatibel mit APIs nach Industriestandard – einschließlich der SNIA HBA API und SMI-S – die es Administratoren ermöglichen, Marvell-Adapter mit Softwareanwendungen von Drittanbietern zu verwalten.

### Umfassende Betriebssystemunterstützung

Marvell bietet die breiteste Palette an Unterstützung für alle wichtigen Betriebssysteme, um die Kompatibilität von Betriebssystem und Hardwareserver sicherzustellen. Die Treiber sind vollständig getestet und für Windows®, Linux® und VMware® ESX® verfügbar. Eine Einzeltreiberstrategie pro Betriebssystem ermöglicht Speicheradministratoren die einfache Bereitstellung und Verwaltung von Adaptern in heterogenen SAN-Konfigurationen. Die Treiber-Suite von Marvell unterstützt alle wichtigen Hardware-Server-Plattformen.

### Führung, Vertrauen und Vertrauen

Marvell ist der unangefochtene Marktführer bei FC-Adaptoren mit über 20 Jahren Erfahrung, mehr als 20 Millionen ausgelieferten Ports und mehreren Generationen von FC-Produkten, die von allen großen Server-OEMs qualifiziert wurden. Marvell besitzt den etabliertesten und bewährtesten FC-Stack der Branche mit mehr ausgelieferten FC-Ports als jeder andere Anbieter

## Fibre-Channel-Spezifikationen

- Verhandlung
  - 8/4/2 Gbit/s Auto-Negotiation
- IOPS
  - Bis zu 200.000 Initiator- und Ziel-IOPS pro Port
- Dienstleistungsklasse
  - 2 und 3
- Topologie
  - FC-AL, FC-AL2, Punkt-zu-Punkt und Switched Fabric
- Protokolle
  - FCP-3-SCSI
  - FC-Tape (FCP-2)
- Kabelabstände (Multimode-Optik)
  - 2GFC: 150 m bei OM1, 300 m bei OM2, 500 m bei OM3
  - 4GFC: 70 m bei OM1, 150 m bei OM2, 300 m bei OM3
  - 8GFC: 21 m bei OM1, 50 m bei OM2, 150 m bei OM3

## PCI-Express-Schnittstelle

- Einhaltung
  - PCI-Express-Basispezifikation, rev. 2.0
  - PCI-Express-Karte Elektromechanisch Spezifikation, rev. 2.0
  - PCI-Bus-Power-Management-Schnittstelle Spezifikation, rev. 1.2
  - PCI-Hot-Plug-Spezifikation, rev. 1.0
- Physikalisch und elektrisch
  - Physischer PCIe x8-Anschluss
  - StarPower-Link-Schulung:
    - Maximal x4 Spuren für Gen 2.0-Rate
    - Maximal x8 Lanes für Gen1-Rate

## Konnektivität

- Höhen
  - QLE2560: einzelner 8-Gbit/s-Fibre-Channel
  - QLE2562: dualer 8-Gbit/s-Fibre-Channel
  - QLE2564 und QLE2564L: Quad-8-Gbit/s-Fibre-Channel

## Spezifikationen des Host-Bus-Adapters

- Luftstrom
  - Kein Luftstrom erforderlich
- Energieverbrauch
  - QLE2560: 5,5 Watt (typisch)
  - QLE2562: 6,2 Watt (typisch)
  - QLE2564 und QLE2564L: 13 Watt (typisch)
- Formfaktor
  - QLE2560, QLE2562 und QLE2564L
    - PCIe-Karten mit niedrigem Profil (6,6 Zoll × 2,54 Zoll)
  - QLE2564
    - PCIe-Karte mit voller Bauhöhe (6,6 Zoll × 4,376 Zoll)
- Temperatur
  - Betrieb: 0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)
  - Außer Betrieb: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit
  - Betrieb, nicht kondensierend: 10 % bis 90 %
  - Außer Betrieb, nicht kondensierend: 5 % bis 93 %
- RoHS-Konformität
  - RoHS6

## Bestellinformationen

- QLE2560 (Einzelanschluss)

- Lieferung in einer einzeln verpackten Box mit a
- Halterung in Standardgröße und eine Ersatzhalterung mit niedrigem Profil
- Wird mit installiertem optischem SR-Transceiver geliefert
- QLE2562 (Dual-Port)
  - Lieferung in einer einzeln verpackten Box mit a
  - Halterung in Standardgröße und eine Ersatzhalterung mit niedrigem Profil
  - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert
- QLE2564 (Quad-Port)
  - Lieferung in einer einzeln verpackten Box mit a
  - Halterung in Standardgröße
  - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert
- QLE2564L (Quad-Port)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit einer Halterung mit niedrigem Profil geliefert
  - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert

[Jetzt kaufen](#)