

# Datenblatt

## Fujitsu PFC QLE2740/QLE2742 Fibre-Channel-Adapter

QLE2740 Single Port/QLE2742 Dual Port 32 Gbit PCIe 3.0 Host Bus Adapter

Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA) erlauben den Datenaustausch über große Distanzen und erweitern Ihr vorhandenes Serversystem, indem sie Kommunikationsschnittstellen beinhalten, die eine High-Speed-Kommunikationstechnologie nutzen. Alle Verbindungen sind redundant und hot-plug-fähig.

Die Kombination von Hardware und Software verdeutlicht die hohe Qualität und Leistungsfähigkeit der Kommunikation. Die Anzahl der Systemneustarts wird durch optimierte Software verringert und erweiterte Fehlerprüfungsfunktionen tragen zur Verbesserung der Integrität Ihrer Unternehmensdaten bei.

### PFC QLE2740/QLE2742 Fibre-Channel-Adapter

Die Gen6 32 Gb/s Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA) QLE2740 und QLE2742 für PRIMERGY und PRIMEQUEST-Server sind hervorragend für virtualisierte Umgebungen und transaktionsintensive Anwendungen geeignet. Die Adapter unterstützen den neuesten PCIe 3.0-Standard für niedrigere Kühlungs- und Stromversorgungskosten. Zudem bietet die QLogic StorFusion-Technologie eine optimierte Bereitstellung, garantierte Quality of Service (QoS) und verbesserte Ausfallsicherheit und geht dabei zugleich auf die Bedürfnisse von IT-Organisationen ein, für die Zuverlässigkeit, integriertes Management und garantierte Netzwerkleistung erforderlich sind.

Die Adapter sind abwärtskompatibel mit bestehender 8 GB- und 16 GB-Fibre-Channel-Infrastruktur und erhöhen die Nutzung vorhandener SAN-Investitionen. Die QLogic-Lösung der 6. Generation bietet eine höhere Leistung pro Port (~ 650.000 IOPS) bei geringerem Stromverbrauch. Die isolierte Port-Architektur sorgt für eine zuverlässige und konsistente Leistung. Die „QConverge Console™“ von QLogic bietet eine vereinfachte und flexible Verwaltungsmöglichkeit einschließlich der Unterstützung von Management-Tools von Drittanbietern, wie ein vCenter™-Plugin für VMware®.



Mit der „QLogic StarPower™“-Technologie können Sie die maximale Energieeffizienz erreichen und so Kosten reduzieren. Mithilfe dieser Funktion wird sichergestellt, dass der PCIe Host Bus Link die minimale Anzahl der PCIe-Lanes nutzt und zugleich die höchste Stufe der Fibre-Channel-Leistung beibehalten wird.

Bis zu 1,3 Millionen IOPS werden optimal vorbereitet für die Fibre-Channel-Konnektivität zu Solid State Disks (SSDs) und neuen Multi-Core-Prozessoren für eine optimale Speicheranwendungs-Performance in virtualisierten und nicht virtualisierten Bereitstellungen.

| Hauptmerkmale  | Vorteile  |
|--|---|
| <b>Scalable bandwidth</b><br>■ Unterstützung für 1- oder 2-Port-Fibre-Channel-Geräte mit 32 Gbit/s | ■ Bis zu 64 Gb/s leistungsstarke Gesamtbandbreite   |
| <b>High performance throughput</b><br>■ Offers a high performance throughput                       | ■ Bis zu 32 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit pro Port, Vollduplex                                   |
| <b>Reliability and guaranteed network performance</b><br>■ QLogic StorFusion™ technology           | ■ Highest level of reliability with QLogic StorFusion™ technology                                 |
| <b>Low latency</b><br>■ Über 1,3 Millionen IOPS  | ■ Niedrige Latenzen bei äußerst transaktionsintensiven Anwendungen und virtualisierten Umgebungen |
| <b>Lowered costs</b><br>■ Nutzung der wenigsten PCI Express®-Lanes in PCIe-Gen3-Umgebungen         | ■ Geringere Kosten für Stromversorgung und Kühlung  |

# Technische Details

## Technische Details

|   |  |
|---|--|
| Controller Silicon                        | PFC EP QLE2742 2x 32Gb Qlogic  |
| Controllertyp                             | Fibre Channel Host Bus Adapter   |
| Steckverbindertyp                         | LC-style   |
| Link für Liste von freigegebenen Treibern | <a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>  |
| Anzahl der Ports                          | 1<br>2   |
| Anzahl Stecker                            | 2  |
| Datenübertragungsrate(n)                  | 8 Gbit/s; 16 Gbit/s; 32 Gbit/s   |
| Auto Negotiation Unterstützung            | Ja   |
| Bus-Schnittstelle                         | PCIe 3.0 x8  |
| Bus-Typ                                   | PCIe 3.0   |
| Bus-Transferrate                          | 8GT/s  |
| Bus-Breite                                | x8   |
| LEDs                                      | 3 LEDs pro Port (Gelb, Grün und Gelb) zur Anzeige der Port-Geschwindigkeit   |
| standards                                 | Durchsatz<br>> 32 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit pro Port, Vollduplex<br>Logins<br>>Unterstützung für 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austausche<br>Port-Virtualisierung<br>>NPIV (N_Port-ID-Virtualisierung)<br>Compliance<br>>SCSI-3 Fibre-Channel-Protokoll (SCSI-FCP)<br>>Fibre-Channel-Bandprofil (FC-Band)<br>>SCSI-2 Fibre-Channel-Protokoll (FCP-2)<br>>Zweite Generation FC-generischer Dienste (FC-GS-2) und dritte Generation FC generischer Dienste (FC-GS-3)                   |
| Technologie                               | Optik: 32 Gb/s Kurzwellenlaser mit LC-Anschlüssen  |
| Datentransferrate bis zu                  | 32 Gbit/s  |
| Unterstützte Kabellänge                   | Operating at 32Gb<br>- OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km) 100m<br>- OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km) 70m<br>- OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km) 20m<br>Operating at 16Gb<br>- OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km) 125m<br>- OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km) 100m<br>- OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km) 35m<br>Operating at 8Gb<br>- OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km) 190m<br>- OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km) 150m<br>- OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km) 50m |
| FC-Controller – Hinweise                  | Die Controller entsprechen der Serie 2740 von QLogic<br>Die Controller sind mit der originalen QLogic 2740-Serie identisch<br>Die Controller entsprechen der originalen Serie 2740 von QLogic.   |
| Fibre Channel-Schnittstelle               | MMF  |

| Bestellnummer     | Produktbezeichnung (Hersteller) | Höhe, Klammer             | Anzahl der Ports | Verwandtes Produkt |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| MC-0JFCK1         | QLE2740                         | Low Profile (LP)          | 1                | PRIMERGY Server    |
| MC-0JFCK2         | QLE2740                         | Full Height (FH)          | 1                | PRIMERGY Server    |
| MC-0JFCL1         | QLE2742                         | Low Profile (LP)          | 2                | PRIMERGY Server    |
| MCX0JFCK1         | QLE2740                         | Full Height / Low Profile | 1                | PRIMERGY Server    |
| MCX0JFCL1         | QLE2742                         | Full Height / Low Profile | 2                | PRIMERGY Server    |
| S26361-F4043-E1   | QLE2740                         | Full Height (FH)          | 1                | PRIMERGY Server    |
| S26361-F4043-E201 | QLE2740                         | Low Profile (LP)          | 1                | PRIMERGY Server    |
| S26361-F4043-E202 | QLE2742                         | Low Profile (LP)          | 2                | PRIMERGY Server    |

| Bestellnummer     | Produktbezeichnung (Hersteller) | Höhe, Klammer             | Anzahl der Ports | Verwandtes Produkt |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| S26361-F4043-E2   | QLE2742                         | Full Height (FH)          | 2                | PRIMERGY Server    |
| S26361-F4043-L501 | QLE2740                         | Full Height / Low Profile | 1                | PRIMERGY Server    |
| S26361-F4043-L502 | QLE2742                         | Full Height / Low Profile | 2                | PRIMERGY Server    |

#### Umgebung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Stromverbrauch       | QLE2740 10,7 W (max.) 8,6 W (Typ)<br>QLE2742 11,5 W (max.) 9,3 W (Typ) |
| Temperatur (Betrieb) | 0 - 55 °C  |
| Lagerungstemperatur  | -20 - 70 °C  |

#### Compliance

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Einhaltung von Richtlinien – Hinweise | Gemäß System  |
| Einhaltung von Richtlinien, Link      | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a> |

# Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with PFC QLE2740/QLE2742 Fibre-Channel-Adapter, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

## Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

## Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PFC QLE2740/QLE2742 Fibre-Channel-Adapter, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY>

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2024-03-15 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH