

# Qlogic QLE2564L Datablad



## **Ægte Qlogic QLE2564L-CK PCIe 2.0 x8 Quad-port 8GFC SR-Optic Low Profile Fiber Channel Adapter**

### **QLE2564L**

Marvell QLogic 2500-seriens adaptore er designet til at imødekomme forretningskravene i virksomhedens datacenter gennem det meget lave strømforbrug og samtidig opretholde et højt ydelsesniveau. Disse adaptore har en grænseflade til værtsserveren med en PCI Express® (PCIe) 2.0-bus, hvilket sikrer ingen interne flaskehalse i ydeevnen.

2500-seriens 8GFC-adaptore giver investeringsbeskyttelse med eksisterende SAN-netværk og en fremadskuende migrationsvej med næste generation af SAN-teknologier. Valg af Marvell QLogic 8GFC-adaptore vil ikke kun opfylde nutidens krævende datacenterkrav ved at levere strøm og virtualiseringsoptimering, men investeringsbeskyttelse er indbygget gennem bagudkompatibilitet med tidligere generationers (4GFC og 2GFC) teknologi. Derudover fungerer 2500-seriens adaptore i både PCIe Gen1 og Gen2 værtsbus-interfaceplatforme. Marvells unikke Dynamic Power Management-teknologi gør det muligt for 2500-seriens adaptore at give det lavest mulige strømforbrug. Adapterne i 2500-serien er også understøttet af en brancheførende begrænset garanti.

### **Virtualisering optimeret**

Adapterne i 2500-serien leverer forbedret sikkerhed og servicekvalitet (QoS), og de muliggør dynamisk

klargøring. 2500-seriens adaptere tillader også flere logiske (virtuelle) forbindelser at dele den samme fysiske port. Hver logisk forbindelse har sine egne ressourcer og evnen til at blive administreret uafhængigt.

### **Strømoptimeret**

Adapterne i 2500-serien udnytter Marvell StarPower-teknologien, hvilket sikrer strømeffektivitet. Marvell StarPower-teknologi tilbyder dynamiske og adaptive strømstyringsfunktioner såsom strøm- og båndbreddeoptimeret intelligent PCIe-link-træning, strømforsyninger med lavt strømforbrug og et termisk effektivt layout, der kræver lavere luftstrømme.

### **Pålidelighed, tilgængelighed, servicevenlighed (RAS) optimeret**

Adapterne i 2500-serien giver den højeste dataintegritet ved at sikre overlappende beskyttelsesdomæner (OPD'er) på både kontrol- og datastierne. Derudover bruger 2500-seriens adaptere forbedret hardwareassistance-firmwaresporing (EHAFT), hvilket muliggør mere omfattende fejlfinding med standarddrivere.

### **Sikkerhed optimeret**

Adapterne i 2500-serien understøtter isolering på stofniveau (NPIV) og ende-til-ende dataintegritet (T10).

### **Ledelse optimeret**

En enkelt fælles driver pr. OS for generationer af Fibre Channel-adaptere forenkler implementeringen.

Marvells forenede drivermodel (firmware indlejret i driveren) eliminerer potentielle interoperabilitetsproblemer mellem firmware- og driverversioner. 2500-seriens adapters API-kompatibilitet accelererer implementeringen, samtidig med at den sikrer applikationskompatibilitet.

## **Forenklet opsætning**

Peg-og-klik installations- og konfigurationsguider forenkler adapteropsætningsprocessen. Lageradministratorer kan hurtigt implementere adaptere på tværs af et SAN ved hjælp af standardværktøjer til adapteradministration og enhedsværktøjer. Adapterne i 2500-serien er også fuldt kompatible med industristandard-API'er – inklusive SNIA HBA API og SMI-S – der giver administratorer mulighed for at administrere Marvell-adaptere ved hjælp af tredjepartssoftwareapplikationer.

## **Omfattende OS Support**

Marvell tilbyder det bredeste udvalg af support til alle større OS'er for at sikre OS- og hardwareserverkompatibilitet. Drivere er fuldt testet og tilgængelige til Windows®, Linux® og VMware® ESX®. En enkelt driverstrategi pr. OS giver lageradministratorer mulighed for nemt at implementere og administrere adaptere i heterogene SAN-konfigurationer. Marvells driversuite understøtter alle større hardwareserverplatforme.

## **Lederskab, tillid og tillid**

Marvell er den ubestridte leder inden for FC-adaptere med over 20 års erfaring, 20+ millioner afsendte porte og flere generationer af FC-produkter, der er blevet kvalificeret af alle større server-OEM'er. Marvell ejer den mest etablerede, gennemprøvede FC-stack i branchen med flere FC-porte afsendt end nogen anden leverandør

## Fibre Channel Specifikationer

- Forhandling
  - 8/4/2Gbps auto-forhandling
- IOPS
  - Op til 200.000 initiativtagere og mål-IOPS pr. port
- Serviceklasse
  - 2 og 3
- Topologi
  - FC-AL, FC-AL2, punkt-til-punkt og skiftet stof
- Protokoller
  - FCP-3-SCSI
  - FC-tape (FCP-2)
- Kabelafstande [Multimode optik]
  - 2GFC: 150m @ OM1, 300m @ OM2, 500m @ OM3
  - 4GFC: 70m @ OM1, 150m @ OM2, 300m @ OM3
  - 8GFC: 21m @ OM1, 50m @ OM2, 150m @ OM3

## PCI Express interface

- Overholdelse
  - PCI Express Base Specifikation, rev. 2.0
  - PCI Express-kort Elektromekanisk Specifikation, rev. 2.0
  - PCI Bus Power Management Interface Specifikation, rev. 1.2
  - PCI Hot Plug Specifikation, rev. 1.0
- Fysisk og elektrisk
  - PCIe x8 fysisk stik
  - StarPower link træning:
    - Maksimal x4 baner for Gen 2.0-hastighed
    - Maksimal x8 baner for Gen1-hastighed

## Forbindelse

- Havne
  - QLE2560: enkelt 8Gbps fiberkanal
  - QLE2562: dobbelt 8 Gbps fiberkanal
  - QLE2564 og QLE2564L: quad 8Gbps Fiber Channel

## Specifikationer for værtsbusadptere

- Luftstrøm
  - Ingen luftstrøm påkrævet
- Strømforbrug
  - QLE2560: 5,5 watt (typisk)
  - QLE2562: 6,2 watt (typisk)
  - QLE2564 og QLE2564L: 13 watt (typisk)
- Formfaktor
  - QLE2560, QLE2562 og QLE2564L
    - PCIe-kort med lav profil (6,6 tommer × 2,54 tommer)
  - QLE2564
    - PCIe-kort i fuld højde (6,6 tommer × 4,376 tommer)
- Temperatur
  - Drift: 0°C til 55°C (32°F til 131°F)
  - Ikke i drift: -40°C til 70°C (-40°F til 158°F)
- Relativ luftfugtighed
  - Drift, ikke-kondenserende: 10% til 90%
  - Ikke-fungerende, ikke-kondenserende: 5 % til 93 %
- RoHS-overholdelse
  - RoHS 6

## ordreinformation

- QLE2560 (enkelt port)
  - Sendes i individuelt pakket æske med en
  - standardstørrelse beslag og et ekstra lavprofilbeslag
  - Sendes med SR optisk transceiver installeret
- QLE2562 (dobbelt port)
  - Sendes i individuelt pakket æske med en
  - standardstørrelse beslag og et ekstra lavprofilbeslag
  - Sendes med SR optiske transceivere installeret
- QLE2564 (Quad Port)
  - Sendes i individuelt pakket æske med en
  - beslag i standardstørrelse
  - Sendes med SR optiske transceivere installeret
- QLE2564L (Quad Port)
  - Sendes i individuelt pakket æske med lavprofilbeslag
  - Sendes med SR optiske transceivere installeret

[Køb nu](#)