

# Datasheet

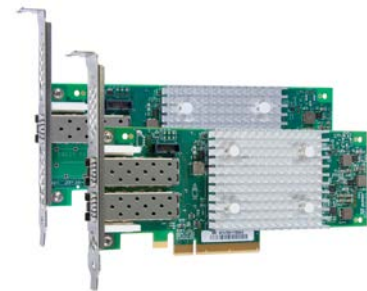
## FUJITSU Adaptéry Fibre Channel QLE2690 / QLE2692 Server

Adaptéry HBA (Host Bus Adapter) PCIe 3.0 16 Gb QLE2690 (jeden port) / QLE2692 (dva porty)

Adaptéry HBA (Host Bus Adapter) Fibre Channel umožňují výměnu dat na velké vzdálenosti a rozšiřují stávající serverový systém o komunikační rozhraní využívající vysokorychlostní komunikační technologii. Všechna připojení jsou redundantní a umožňují výměnu za provozu. Správná kombinace hardwaru a softwaru poskytuje kvalitní komunikaci s vysokým výkonem. Optimalizovaný software snižuje počet nutných restartů systému a rozšířené funkce kontroly chyb pomáhají vylepšit integritu informací vaší společnosti.

**Adaptéry Fibre Channel QLE2690 / QLE2692**  
Vylepšené adaptéry HBA (Host Bus Adapter) Fibre Channel 16 Gb/s 5. generace QLE2690 a QLE2692 pro servery PRIMERGY a PRIMEQUEST jsou ideální pro virtualizovaná prostředí a aplikace náročné na objem transakcí. Adaptéry podporují nejnovější standard PCIe 3.0 s nižšími nároky na chlazení a nižšími náklady na energii. Technologie QLogic StorFusion navíc zajišťuje efektivnější poskytování služeb, garantovanou kvalitu služeb (QoS) a zvýšenou odolnost. Současně řeší požadavky IT organizací, které požadují spolehlivost, integrovanou správu a garantovaný výkon sítě.

s infrastrukturami Fibre Channel s rychlostmi 4 Gb/s a 8 Gb/s, takže umožňují zúročit existující investice do prostředí SAN. Vylepšené řešení 5. generace společnosti QLogic nabízí vyšší výkon na port (přibližně 650 000 I/O operací za sekundu) při nižší spotřebě. Architektura izolovaných portů zajišťuje spolehlivý a stabilní výkon. Technologie QConverge Console™ společnosti QLogic poskytuje zjednodušenou a flexibilní možnost správy včetně podpory nástrojů třetích stran, jako je modul plug-in vCenter™ pro VMware®.



Dalším krokem ke snížení nákladů je technologie StarPower™ společnosti QLogic, která přináší maximální energetickou hospodárnost. Díky této funkci využívá systémová sběrnice PCIe minimální počet linek PCIe při současném zajištění nejvyšší úrovně výkonu sběrnice Fibre Channel.

V optimální situaci je pro propojení sběrnice Fibre Channel s jednotkami SSD a novými vícejádrovými procesory zajištěno až 1,3 milionů I/O operací za sekundu. Takto je dosahováno nejlepšího výkonu aplikací úložišť ve virtualizovaných i nevirtualizovaných nasazeních.

Adaptéry jsou zpětně kompatibilní

Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podpora zařízení Fibre Channel 16 Gb/s s jedním nebo dvěma porty</li> <li>■ Vysoká propustnost a výkon</li> <li>■ TECHNOLOGIE QLogic STORFUSION</li> <li>■ Více než 1,3 milionů I/O operací za sekundu</li> <li>■ Použití linek PCI Express® v prostředích PCIe Gen3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zajištění agregované šířky pásma s vysokým výkonem až 32 Gb/s</li> <li>■ Rychlost linky 16 Gb/s na port (max.), plně duplexní</li> <li>■ Nejvyšší úroveň spolehlivosti</li> <li>■ Nízká latence v aplikacích náročných na objem transakcí a virtualizovaných prostředích</li> <li>■ Nižší náklady na napájení a chlazení</li> </ul>

# Technické podrobnosti

## Technické podrobnosti

Typ řadiče	Adaptér Fibre Channel HBA
Typ konektoru	LC-style
Předinstalovaný operační systém	Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal.
Odkaz na seznam vydaných ovladačů	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Počet portů	1 2
Rychlost přenosu dat	4 Gbit/s; 8 Gbit/s; 16 Gbit/s
Podpora automatického nastavení	Ano
Rozhraní sběrnice	PCIe 3.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	8GT/s
Indikátory LED	3 indikátory LED na port (žlutý, zelený a žlutý) informující o rychlosti portu
Standardy	Propustnost > Rychlost linky 16 Gb/s na port, plně duplexní Přihlášení >Podpora 2 048 souběžných přihlášení a 2 048 aktivních výměn Virtualizace portů >NPIV (virtualizace N_Port ID) Zajištění shody >SCSI-3 Fibre Channel Protocol (SCSI-FCP) >Profil Fibre Channel Tape (FC-TAPE) >SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2) >Second Generation FC Generic Services (FC-GS-2) a Third Generation FC Generic Services (FC-GS-3)
Technologie	Optické prvky: krátkovlnné lasery s konektory typu LC a rychlostí 16 Gb/s
Rychlost přenosu dat až	16 Gbit/s
Podporovaná délka kabelu	Operating at 16Gb - OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km) 125m - OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km) 100m - OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km) 35m Operating at 8Gb - OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km) 190m - OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km) 150m - OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km) 50m
Poznámky k řadiči FC	Řadiče jsou ekvivalentní s původní řadou QLogic 269x

Objednávací kód	Název produktu (dodavatel)	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
MC-0JFCD1	QLE2690	Low Profile (LP)	1	PRIMEQUEST Server
MC-0JFCD2	QLE2690	Full Height (FH)	1	PRIMEQUEST Server
MC-0JFCE1	QLE2692	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JFCE2	QLE2692	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JFCD1	QLE2690	Full Height / Low Profile	1	PRIMEQUEST Server
MCX0JFCE1	QLE2692	Full Height / Low Profile	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F5580-E1	QLE2690	Full Height (FH)	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E201	QLE2690	Low Profile (LP)	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E202	QLE2692	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E2	QLE2692	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5580-L501	QLE2690	Full Height / Low Profile	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-L502	QLE2692	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

## Prostředí

Spotřeba energie	QLE2690 10,7 W (max.) 8,6 W (typ.) QLE2692 11,5 W (max.) 9,3 W (typ.)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Skladovací teplota	-20 až 70 °C

---

**Shoda se standardy**

---

Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

---

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Adaptéry Fibre Channel QLE2690 / QLE2692, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu Adaptéry Fibre Channel QLE2690 / QLE2692 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

[www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### CONTACT

Fujitsu Limited

Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

2019-02-18 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED