

# Fiche produit

## Les solutions Fujitsu Adaptateurs Fibre Channel PFC QLE2690 / QLE2692 Serveur

Adaptateurs de bus hôte PCIe 3.0 16 Gbit QLE2690 à port unique / QLE2692 à double port

Les adaptateurs de bus hôte Fibre Channel (HBA) permettent l'échange de données sur de grandes distances et étendent vos systèmes serveurs FUJITSU existants en incluant des interfaces de communication utilisant une technologie de communication haut débit. Toutes les connexions sont redondantes et hot-plug.

La combinaison de matériel et de logiciel illustre la qualité de communication haute performance. Le nombre de redémarrages système est réduit grâce aux logiciels optimisés et les fonctions supplémentaires de vérification des erreurs aident à améliorer l'intégrité des informations de votre entreprise.

### Adaptateurs Fibre Channel PFC QLE2690 / QLE2692

Les adaptateurs Fibre Channel Gen5 16 Gbit/s (Host Bus Adapters, HBA) QLE2690 et QLE2692 pour les serveurs PRIMERGY et PRIMEQUEST sont l'idéal pour les environnements virtualisés et les applications à hauts volumes de transactions. Les adaptateurs prennent en charge la plus récente norme PCIe 3.0 pour réduire les coûts de refroidissement et d'alimentation. Par ailleurs, la technologie QLogic StorFusion offre un provisioning rationalisé, une qualité de service garantie et une résilience améliorée, tout en répondant aux besoins des organisations informatiques qui exigent fiabilité, gestion intégrée et performances réseau assurées.

Les adaptateurs sont rétrocompatibles avec l'infrastructure Fibre Channel de 4 Gbit et 8 Gbit existante, pour exploiter au mieux les investissements SAN antérieurs. La solution Gen 5 de QLogic offre des performances par port supérieures (~650K E/S par seconde) avec une faible consommation d'énergie. L'architecture de port isolé garantit des performances fiables et homogènes. « QConverge Console™ » de QLogic fournit une opportunité de gestion simplifiée et flexible, y compris la prise en charge d'outils de gestion tiers, tel qu'un plug-in vCenter™ pour VMware®.

La technologie « StarPower™ » de QLogic permet en outre d'obtenir le maximum d'efficacité énergétique et de réduire ainsi encore les coûts. Cette fonctionnalité garantit que la liaison du bus hôte PCIe utilise un nombre minimal de voies PCIe tout en maintenant le plus haut niveau de performances Fibre channel.

Jusqu'à 1,3 million d'E/S par seconde sont préparées de manière optimale pour offrir une connectivité Fibre Channel avec les SSD et les nouveaux processeurs multi-cœur, et garantir de meilleures performances d'application de stockage dans les déploiements virtualisés et non virtualisés.



Caractéristiques principales	Avantages
<p>Bande passante évolutive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prise en charge de périphériques Fibre Channel 16 Gbit/s à 1 ou 2 ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bande passante cumulée hautes performances de 32 Gbit/s maximum</li> </ul>
<p>Débit hautes performances</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit hautes performances</li> </ul>	
<p>Fiabilité et performances réseau garanties</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technologie QLogic StorFusion™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit de ligne en Full Duplex de 16 Gbit/s par port (maximum)</li> <li>■ Fiabilité optimale avec la technologie QLogic StorFusion™</li> </ul>
<p>Faible latence</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plus de 1,3 million d'E/S par seconde</li> </ul>	
<p>Réduction des coûts</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilise le moins de voies PCI Express® dans les environnements PCIe de 3e génération</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Faible latence dans les applications intensives à hauts volumes de transactions et les environnements virtualisés</li> <li>■ Coûts énergétiques et de refroidissement moindres</li> </ul>

# Détails techniques

## Détails techniques

Type de contrôleur	Adaptateur hôte Bus Fibre Channel
Type de connecteur	LC-style
Lien vers liste des pilotes sortis	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Nombre de ports	1 2
Vitesse(s) de transfert des données	4 Gbit/s; 8 Gbit/s; 16 Gbit/s
Prise en charge de la négociation automatique	Oui
Interface de bus	8 ports PCIe 3.0
Vitesse de transfert du bus	8GT/s
Voyants	3 LED par port (orange, verte et orange) indiquant la vitesse du port
Normes	Débit > Débit de ligne en Full Duplex de 16 Gbit/s par port Connexions > Prise en charge de 2048 connexions simultanées et 2048 échanges actifs Virtualisation de port > NPIV (N_Port ID Virtualization) Conformité > Protocole Fibre Channel SCSI-3 (SCSI-FCP) > Profil de bande Fibre Channel (FC-TAPE) > Protocole Fibre Channel-2 SCSI (FCP-2) > Services génériques FC de deuxième génération (FC-GS-2) et services génériques FC de troisième génération (FC-GS-3)
Technologie	Optiques : laser 16 Gbits/s à ondes courtes avec connecteur de type LC
Vitesse de transfert des données jusqu'à	16 Gbit/s
Longueur de câble prise en charge	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
Remarques sur le contrôleur FC	Les contrôleurs sont équivalents à la série QLogic 269x d'origine

Code de commande	Nom du produit (fournisseur)	Hauteur du support	Nombre de ports	Produit connexe
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

## Environnement

Consommation d'énergie	QLE2690 10,7 W (max.) 8,6 W (normal) QLE2692 11,5 W (max.) 9,3 W (normal)
Température (en fonctionnement)	0 - 55 °C
Température de stockage	-20 - 70 °C

## Conformité

Remarques sur la conformité	Selon le système correspondant
Lien vers la conformité	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to Adaptateurs Fibre Channel PFC QLE2690 / QLE2692, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

### Fujitsu Portfolio

Built 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 offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

### Computing Products

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

### Software

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

## Plus d'informations

Learn more about Adaptateurs Fibre Channel PFC QLE2690 / QLE2692, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

## Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement.

Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire.

Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



## Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire respectif, leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

## Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

## Contact

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2024-09-08 WW-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire respectif, leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED