

# Fiche produit

## Stockage FUJITSU NAS CELVIN® QR1006

### Stockage

Solution NAS en rack puissante avec huit disques

Le serveur NAS CELVIN® QR1006 de Fujitsu est la solution idéale pour le partage de fichiers, les options de sauvegarde de bout en bout et l'intégration SAN (Storage Area Network) pour les PME. Il permet en effet de gérer les données de façon centralisée à un prix raisonnable. Ce serveur est équipé de deux alimentations pour vous garantir une fiabilité sans pareille avec une capacité de stockage pouvant atteindre 64 To. Il est conçu pour être monté en rack à côté des autres équipements en réseau dont dispose l'entreprise.

#### Fonctions de serveur professionnel

- Intégrable dans des armoires rack
- Jusqu'à 8 disques stratégiques pour l'entreprise ou NAS remplaçables à chaud
- Compatibilité avec VMWare® / Citrix® / HyperV™
- Systèmes d'alimentation et de refroidissement redondants
- Hautes performances avec l'Ethernet 10 Gigabit

#### Fiabilité

- Boîtier ergonomique
- Fourniture des pièces de rechange pour une durée de 3 ans
- Garantie spécifique au pays
- Services complémentaires disponibles



# NAS CELVIN® QR1006

## Caractéristiques techniques

Système d'exploitation Linux embarqué  
 Micrologiciel basé sur version 4.3.3 ou supérieure  
 Processeur : AMD® série-G avec quatre cœurs, 64 bits, 2,0 GHz  
 Mémoire :  
 2 slots, total max de mémoire RAM DDR3L de 16 Go ; 4 Go pré-installés, un slot libre  
 512 Mo de mémoire Flash sur DOM  
 VENTILATEUR : 2 ventilateurs de refroidissement silencieux (7 cm)  
 Forme : système 2U monté en rack

## Capacité du disque dur

Jusqu'à 8 disques durs SATA de 6 Gbit/s, SATA I / II, 2,5 ou 3,5 pouces ou SSD d'une capacité brute pouvant atteindre 64 To ; consultez la liste de compatibilité des disques durs  
 Disque dur NAS : disponibilité 24 h/24, 7 j/7 ; disque dur stratégique : disponibilité 24 h/24, 7 j/7

## Cartes / composants d'interface complémentaires (en option)

### Total USB 2.0

2

### Total USB 3.1 Gen1 (USB 3.0)

2

### LAN / Ethernet

Arrière : 4 ports Ethernet Gigabit RJ-45 (toujours actifs)  
 Arrière : 1 slot PCI-E 10GbE avec SFP + NIC (émetteur-récepteur non compris)

## Description du fonctionnement

### Mise en réseau

TCP / IP (double pile IPv4 / IPv6), paramètre adresses IP multiples, LACP,  
 Troncation de port / regroupement de cartes d'interface réseau :  
 Equilibrage rr (Round-Robin), Sauvegarde active, Equilibrage XOR, Diffusion, IEEE 802.3ad,  
 Equilibrage tlb (Equilibrage de charge de transmission adaptatif), Equilibrage alb (Equilibrage de charge adaptatif)  
 Client DHCP, serveur DHCP avec PXE Boot  
 CIFS / SMB (1.0, 2.0, 2.1, 3.0 à sélectionner), SAMBA 4, AFP / Netatalk 3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (administration),  
 DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMC  
 Gigabit avec Jumbo Frame, Bonjour

Cible iSCSI (avec plusieurs LUN par cible), Jusqu'à 256 LUN / cibles combinées  
 Extension en ligne iSCSI LUN  
 Mappage LUN / Masquage LUN  
 Extension de la capacité LUN en ligne  
 Compatibilité avec les commandes principales SCSI-3 (SPC-3) / réservation persistante  
 Compatibilité avec MC/S (connexions TCP multiples / session) pour atteindre la cible iSCSI  
 MPIO (multipath input output) pour équilibrage et basculement des charges  
 Sauvegarde iSCSI LUN, cliché unique et restauration  
 Initiateur iSCSI pour disques virtuels (max. 8 disques) ; maître de chaînage pour empilement  
 Prise en charge du disque virtuel pour disques EXT3 / EXT4 / NTFS / FAT32 / HFS+  
 Connexion iSCSI et gestion par Fujitsu Finder (Windows)

Compatibilité avec VMware Sphere (ESXi 5.x) via NFS et iSCSI  
 (VMware VAAI pour iSCSI et VAAI pour NAS)  
 Compatibilité avec Windows Server 2008 (Hyper-V et clusters à basculement automatique)  
 Windows Server 2012 R2 Hyper-V ; Windows Server 2016  
 Compatibilité ODX  
 Citrix XenServer (6.2)

VLAN 802.1Q  
 Prise en charge de l'adaptateur Wi-Fi USB IEEE 802.11b/g/n/ac  
 WEP, WPA-personnel (AES/TKIP), WPA2-personnel (AES)  
 Connexion au réseau sans fil ou au réseau ad-hoc

## Description du fonctionnement

<p><b>Gestion des sauvegardes</b></p>	<p>Logiciel de sauvegarde client                  Sauvegarde Time Machine (système d'exploitation OS X Lion pris en charge)                  Compatible avec les logiciels de sauvegarde tiers                  Duplication codée à distance au niveau du bloc (gestion de sauvegarde planifiée et instantanée) ; mode de synchronisation / Rsync                  Duplication à distance en temps réel (protocole RTRR) pour une sauvegarde en temps réel du serveur et du client, 3 modes de synchronisation, filtre, définition de la stratégie et protection par SSL                  Sauvegarde sur le Cloud                  Sauvegarde sur périphériques de stockage USB (susceptibles d'être codés)                  Sauvegarde et restauration LUN                  Un cliché instantané LUN                  Instantané : instantanés volume/LUN                      Clonage d'instantanés, coffre d'instantané, réplique d'instantané, agent d'instantané pour VSS / VMware de Windows</p>
<p><b>Gestion de systèmes de fichiers</b></p>	<p>Gestion du partage réseau (max. 512 partages)                  Prise en charge du niveau ACL pour les dossiers de partage                  Prise en charge Unicode                  Système de fichiers de journalisation                  Gestionnaire de fichiers Internet                      Gestion de fichiers par navigateur Internet                      Recherche de fichiers et de dossiers                      Affichage direct des fichiers grâce à la prise en charge de Google Docs (pdf, tif / tiff, ppt, doc, xls, pptx, docx, xlsx, svg et odt)                      Création et envoi de liens de téléchargement pour le partage public de fichiers (date d'expiration et protection par mot de passe)</p>
<p><b>Gestion de disques</b></p>	<p>LUN/ volume flexible avec Thin Provisioning et récupération d'espace                  Pools de stockage et extension en ligne de pools de stockage                  Cache SSD lecture seule/lecture-écriture                  Gestion de l'état de l'utilisation des disques ; disque dur S.M.A.R.T. ; analyse des blocs défectueux                  RAID 0/1/5/5/10/6, + disque de secours                  Extension de la capacité RAID en ligne ; migration de niveau RAID en ligne                  Récupération RAID, prise en charge Bitmap                  Montage ISO (256 maximum) avec le gestionnaire de fichiers Internet</p>
<p><b>Gestion utilisateur</b></p>	<p>Gestion des quotas utilisateur                  Prise en charge d'Active Directory (AD) de Microsoft et du contrôleur de domaine                  Serveur LDAP, client LDAP                  Connexion des utilisateurs de domaine via CIFS/SMB, AFP, FTP, et station de fichiers                  Gestion des comptes utilisateurs (max. 4 096 utilisateurs)                  Gestion des groupes d'utilisateurs (max. 512 groupes)                  Dossiers partagés (max. 512)                  Connexions simultanées (max. 256)                  Prise en charge de la création d'utilisateurs par lots                  Importation / exportation utilisateur pour déploiement NAS CELVIN multiple                  Autorisation sous-dossier (ACL fichier / répertoire)                  Mise en réseau Microsoft (Samba) Contrôle de l'accès hôte (domaine / IP)</p>
<p><b>Serveur Radius</b></p>	<p>Prise en charge de l'authentification de sécurité 802.1x : PAP, EAP-TLS / PAP, EAP-TTLS / PAP (WPA-Entreprise et WPA2-Entreprise)                  max. 10 clients RADIUS, max. 4 096 utilisateurs</p>
<p><b>Serveur VPN</b></p>	<p>OpenVPN avec codage SSL / TLS pouvant atteindre 256 bits et codage PPTP jusqu'à 128 bits, 15 clients chaque                  Authentification PPTP : PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2                  Moniteur de paquets de transmission                  Contrôle de port OpenVPN                  Compression de liens OpenVPN</p>

## Description du fonctionnement

<b>Outils système</b>	<p>Alerte par e-mail (authentification SMTP) ; notification d'alerte par SMS                      Alerte d'utilisation du disque                      Mode Veille du disque dur                      Démarrage automatique après une perte de puissance                      Programmation de mise sous ou hors tension                      Mise à niveau du micrologiciel du système                      Wake-on-LAN                      Paramètre intelligent du ventilateur                      Paramètres système de sauvegarde, de restauration et de réinitialisation                      Port de gestion configurable                      Connexion distante sécurisée par connexion Telnet                      Compatibilité USB, SNMP (v2 et v3) et UPS                      Corbeille réseau</p>
<b>Journaux d'événements</b>	<p>Intégralité des journaux système (au niveau des fichiers) : gestion des événements du système, journaux des connexions, connexion en cours des utilisateurs en ligne                      Surveillance centralisée / serveur Syslog (TCP / UDP)                      Filtrage de journaux manuel et avancé avec assistant</p>
<b>Prise en charge multilingue (en ligne)</b>	<p>Anglais, allemand, tchèque, danois, espagnol, français, italien, norvégien, polonais, russe, finnois, suédois, néerlandais, turc, grec, hongrois, portugais (Brésil), roumain, japonais, coréen, thaï, chinois (traditionnel et simplifié)</p>
<b>Serveur FTP</b>	<p>Accès à distance au FTP (max. 256 connexions simultanées)                      FTP avec mode SSL / TLS (explicite)                      Contrôle de la bande passante et de la connexion du FTP                      Contrôle de l'étendue du port FTP passif                      Compatibilité FXP et Unicode                      Serveur TFTP (Boot PXE)                      SFTP (administration uniquement)</p>
<b>Serveur d'imprimante</b>	<p>Partage réseau de l'imprimante USB (Windows / Mac)                      3 imprimantes maximum                      Protocole d'impression Internet, gestion de l'imprimante, impression Apple Bonjour</p>
<b>Serveur Web</b>	<p>php.ini, SQLite et MySQL intégrés et modifiables                      Administration Web via phpMyAdmin                      Max. 32 hôtes virtuels</p>
<b>Serveur MySQL</b>	<p>Serveur de la base de données MySQL</p>
<b>Sécurité</b>	<p>Protection d'accès au réseau avec blocage automatique (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS / SMB et AFP)                      Blocage IP automatique et filtre IP basés sur la stratégie                      Accès codé (HTTPS, FTP avec SSL / TLS [explicite], SSH / SFTP et RSync avec SSH)                      Contrôle de l'accès hôte CIFS pour les dossiers partagés                      Protection antivirus ClamAV                      Codage des données basé sur le volume AES 256 bits validés FIPS 140-2                      Certificats SSL importables                      OpenVPN avec codage SSL / TLS pouvant atteindre 256 bits et codage PPTP jusqu'à 128 bits                      Serveur Radius                      Alerte instantanée par e-mail, SMS, messagerie instantanée</p>
<b>Station de surveillance</b>	<p>Comprend 4 licences gratuites, jusqu'à 40 canaux de caméra via l'achat de licences supplémentaires                      Lecture instantanée pour contrôler les derniers événements                      Modification en ligne des caméras pendant le visionnage en direct                      Aide visuelle par cartes électroniques                      Lecture et contrôle de la vitesse par barre navette                      Prévisualisation vidéo sur chronologie de lecture                      Analyse intelligente de la vidéo (IVA) pour recherche vidéo avancée                      Station de surveillance via le centre des applications</p>

**Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge**

<b>Systèmes d'exploitation supportés</b>	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Mac OS X Linux UNIX Windows® Server 2012 R2 Windows® Server 2012 Windows® Server 2008 R2 Windows® Server 2003 Windows® Server 2016
<b>Prise en charge de navigateurs</b>	Internet Explorer 10 et versions ultérieures / Edge / Mozilla Firefox 8+ / Apple Safari 4+ / Google Chrome

**Formats pris en charge**

<b>Système de fichiers pris en charge</b>	EXT4 (disque dur interne/externe) EXT3 (disque dur externe) NTFS (disque dur externe) FAT32 (disque dur externe) HFS+ (disque dur externe)
---	--

**Valeurs électriques**

<b>Consommation d'énergie</b>	Mode veille du disque dur : 51,3 W (avec 10GbE NIC) Fonctionnement : 107,3 W (avec 10GbE NIC)
-------------------------------	--

**Conformité**

<b>Europe</b>	BC
<b>Etats-Unis/Canada</b>	FCC classe A
<b>Remarques sur la conformité</b>	* Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
<b>Lien vers la conformité</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Dimensions / Poids / Environnement**

<b>Dimensions (L x P x H)</b>	482 x 534 x 89 mm
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 - 40 °C
<b>Humidité relative de fonctionnement</b>	5 - 95 % (humidité relative)
<b>Niveau de bruit</b>	Pression acoustique (LpAm) : 36,4 dB(A) Se référer à la norme ISO 7779

**Contenu du package**

	NAS CELVIN® QR1006 ; câble d'alimentation, câble LAN, clé de verrouillage de baie, baies, guide d'installation rapide Remarque : les kits de rails ne sont pas inclus.
--	---

**Code de commande**

S26341-F103-L212	EAN: 4051554629083	Baie unique avec disque dur NAS 2 To
S26341-F103-L213	EAN: 4051554629090	Baie unique avec disque dur NAS 3 To
S26341-F103-L214	EAN: 4053026594257	Baie unique avec disque dur NAS 4 To
S26341-F103-L216	EAN: 4053026871037	Baie unique avec disque dur NAS 6 To
S26341-F105-L4	EAN: 4057185592000	CELVIN RAM 4GB DDR3L SO-1600
S26341-F105-L8	EAN: 4057185776219	CELVIN RAM 8GB DDR3L SO-1600
S26341-F107-L1	EAN: 4057185676113	Kit de RAILS pour NAS CELVIN QR806/1006
S26341-F107-L906	EAN: 4057185683173	sans disque dur, UE
S26341-F107-L942	EAN: 4057185685078	4 disques durs NAS 2 To, UE
S26341-F107-L943	EAN: 4057185683418	4 disques durs NAS 3 To, UE
S26341-F107-L944	EAN: 4057185683456	4 disques durs NAS 4 To, UE
S26341-F107-L946	EAN: 4057185683494	4 disques durs NAS 6 To, UE
S26341-F107-L982	EAN: 4057185683531	8 disques durs NAS 2 To, UE
S26341-F107-L983	EAN: 4057185683579	8 disques durs NAS 3 To, UE

### Code de commande

S26341-F107-L984	EAN: 4057185683616	8 disques durs NAS 4 To, UE
S26341-F107-L986	EAN: 4057185683654	8 disques durs NAS 6 To, UE
S26341-F107-L993	EAN: 4057185683692	8 disques durs BC 3 To, UE
S26341-F107-L994	EAN: 4057185685023	8 disques durs BC 4 To, UE
S26361-F3989-L102	EAN: 4051554334383	

### Garantie

Période de garantie	2 ans
Type de garantie	Garantie sur site
Conditions générales de la garantie	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
Service recommandé	2 à 3 ans, 5 x 9, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant ou deuxième jour ouvré suivant
Disponibilité des pièces de rechange	3 ans
Service Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to FUJITSU Storage NAS CELVIN® QR1006, 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

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

### Software

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

## Plus d'informations

Learn more about FUJITSU Storage NAS CELVIN® QR1006, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories](http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories)

## 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. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et les informations relatives à la livraison sont fournies sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou 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. Pour plus d'informations, visitez le site : [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## 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 Technology Solutions GmbH  
Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2020-07-01 EM-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et les informations relatives à la livraison sont fournies sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou 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. Pour plus d'informations, visitez le site : [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions