

# Fiche produit

## Fujitsu NAS CELVIN® QR802

### Stockage

#### Solution NAS en rack puissante avec quatre disques

Le serveur NAS CELVIN® QR802 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 jusqu'à 16 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
- Quatre disques stratégiques pour l'entreprise ou NAS remplaçables à chaud
- Compatibilité avec VMWare® / Citrix® / HyperV™
- Systèmes d'alimentation et de refroidissement redondants
- Redondance de reprise sur échec et équilibrage des charges
- Redondance de reprise sur échec et équilibrage des charges
- Sept niveaux RAID : 0/1/5/5+HS/6/10/JBOD
- Garantie deux ans sur site standard - Possibilité de choisir la réponse au jour ouvré suivant

#### Fiabilité

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



# NAS CELVIN® QR802

## Caractéristiques techniques

	<p>Micrologiciel basé sur la version 4.1.1          Processeur : Intel® Atom™ D270x 2,1 GHz          Mémoire : 1 Go de RAM DDRIII          512 Mo de mémoire Flash sur DOM          VENTILATEUR : 2 ventilateurs de refroidissement silencieux (4 cm)          2 cartes d'interface réseau Gigabit LAN Intel® 82574L          Forme : système 1U monté en rack</p>
<b>Capacité du disque dur</b>	Jusqu'à 4 disques durs SATA de 6 Gbit/s, SATA I / II, 2,5 ou 3,5 pouces ou SSD d'une capacité brute pouvant atteindre jusqu'à 16 To ; consultez la liste de compatibilité des disques durs Disques remplaçables à chaud
<b>Remarques sur le disque dur</b>	Disques 24 x 7 NAS Edition
<b>Voyant</b>	<p>USB          Statut          HDD 1 -4          LAN          Alimentation</p>
<b>Commandes du système</b>	Bouton d'alimentation, bouton de copie en une pression, alarme par vibreur (système d'avertissement), bouton de réinitialisation
<b>Couleur</b>	Boîtier noir, baies couleur cuivre
<b>Interfaces</b>	
<b>Total USB 2.0</b>	Façade : 1 port ; Arrière : 4 ports
<b>Total USB 3.0</b>	Arrière : 2
<b>eSATA</b>	Arrière : 2
<b>VGA</b>	Arrière : 1 (maintenance uniquement)
<b>LAN / Ethernet</b>	Arrière : 2 ports Gigabit Ethernet RJ-45 (toujours actifs)
<b>Protocoles réseau</b>	

<b>Mise en réseau</b>	<p>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, à sélectionner), AFP / Netatalk 3.2, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (administration),                      DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMC                      Gigabit double avec Jumbo Frame, Bonjour</p> <p>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 MCSI (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)</p> <p>Compatibilité avec VMware, VSphere 4 et 5 via NFS et iSCSI                      Compatibilité avec Windows Server 2008 (Hyper-V et clusters à basculement automatique)                      Citrix XenServer (6.0)</p> <p>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</p>
<b>Gestion des sauvegardes</b>	<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 / eSATA (susceptibles d'être codés)                      Sauvegarde et restauration LUN                      Un cliché instantané LUN</p>
<b>Gestion de systèmes de fichiers</b>	<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>
<b>Gestion de disques</b>	<p>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+HS / 10 / 6, JBOD, disque unique                      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>

<b>Gestion utilisateur</b>	<p>Gestion des quotas utilisateur</p> <p>Prise en charge d'Active Directory de Windows, max. 10 000 utilisateurs</p> <p>Service d'annuaires LDAP prenant en charge Open LDAP, max. 10 000 utilisateurs</p> <p>Gestion des comptes utilisateur (max. 4 096 utilisateurs)</p> <p>Gestion des groupes d'utilisateurs (max. 512 groupes)</p> <p>Dossiers partagés (max. 512)</p> <p>Connexions simultanées (max. 256)</p> <p>Prise en charge de la création d'utilisateurs par lots</p> <p>Importation / exportation utilisateur pour déploiement NAS CELVIN multiple</p> <p>Autorisation sous-dossier (ACL fichier / répertoire)</p> <p>Mise en réseau Microsoft (Samba) Contrôle de l'accès hôte (domaine / IP)</p>
<b>Serveur Radius</b>	<p>Prise en charge de l'authentification de sécurité 802.1x : PAP, EAP-TLS / PAP, EAP-TTLS / PAP (WPA-Entreprise et WPA2-Entreprise)</p> <p>max. 10 clients RADIUS, max. 4 096 utilisateurs</p>
<b>Serveur VPN</b>	<p>OpenVPN avec codage SSL / TLS pouvant atteindre 256 bits et codage PPTP jusqu'à 128 bits</p>
<b>Outils système</b>	<p>Alerte par e-mail (authentification SMTP) ; notification d'alerte par SMS</p> <p>Alerte d'utilisation du disque</p> <p>Mode Veille du disque dur</p> <p>Démarrage automatique après une perte de puissance</p> <p>Programmation de mise sous ou hors tension (15 paramètres maximum)</p> <p>Mise à niveau du micrologiciel du système</p> <p>Wake-on-LAN</p> <p>Paramètre intelligent du ventilateur</p> <p>Paramètres système de sauvegarde, de restauration et de réinitialisation</p> <p>Port de gestion configurable</p> <p>Connexion distante sécurisée par connexion Telnet</p> <p>Compatibilité USB, SNMP (v2 et v3) et UPS</p> <p>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</p> <p>Surveillance centralisée / serveur Syslog (TCP / UDP)</p> <p>Filtrage de journaux manuel et avancé avec assistant</p>
<b>Prise en charge multilingue (en ligne)</b>	<p>Langues principales : anglais, allemand, tchèque, danois, espagnol, français, italien, norvégien, polonais, russe, finnois, suédois, néerlandais et turc ; d'autres langues sont disponibles via l'interface utilisateur graphique</p>
<b>Serveur FTP</b>	<p>Accès à distance au FTP (max. 256 connexions simultanées)</p> <p>FTP avec mode SSL / TLS (explicite)</p> <p>Contrôle de la bande passante et de la connexion du FTP</p> <p>Contrôle de l'étendue du port FTP passif</p> <p>Compatibilité FXP</p> <p>Serveur TFTP server (Boot PXE)</p> <p>SFTP (administration uniquement)</p>
<b>Serveur d'imprimante</b>	<p>Partage réseau de l'imprimante USB (Windows / Mac)</p> <p>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</p> <p>Administration Web via phpMyAdmin</p> <p>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)</p> <p>Blocage IP automatique et filtre IP basés sur la stratégie</p> <p>Accès codé (HTTPS, FTP avec SSL / TLS (explicite), SSH / SFTP et RSync avec SSH)</p> <p>Contrôle de l'accès hôte CIFS pour les dossiers partagés</p> <p>Protection antivirus ClamAV</p> <p>Codage des données basé sur le volume AES 256 bits validés FIPS 140-2</p> <p>Certificats SSL importables</p> <p>OpenVPN avec codage SSL / TLS pouvant atteindre 256 bits et codage PPTP jusqu'à 128 bits</p> <p>Serveur Radius</p> <p>Alerte instantanée par e-mail, SMS, messagerie instantanée et LCD</p>
<b>Station de surveillance</b>	<p>2 canaux libres, jusqu'à 16 canaux possibles (selon le tarif)</p> <p>Logiciel et configuration des détecteurs de caméras IP</p>

<b>Multimédia</b>	<p>Serveur multimédia UPnP</p> <p>Serveur TwonkyMedia intégré</p> <p>Conversion de photos en temps réel et en arrière-plan</p> <p>Prise en charge des lecteurs multimédia UPnP tels que les consoles PlayStation 3 et Xbox 360</p> <p>Format pris en charge (les fonctions réelles de lecture peuvent varier en fonction du client UPnP)</p> <p>Audio : MP3, MP4, M4A, M4A (ALAC), M4B, 3GP, APL, AC3, M1V, M4V, MOV, AAC, AMR, AWB, WAV, PCM, LPCM, MP1, MP2, AIF, AIFF, AIFC, SND, WMA, OGG, FLAC</p> <p>Photo : JPG, JPE, JPEG, TIFF, TIF, GIF, PNG, BMP</p> <p>Vidéo : WMV, ASF, VDR, AVI, XVID, DIVX, FLV, MPG, MPE, MTS, M2TS, M2T, MPEG, SPTS, M2P, M2V, MP2T, MP2P, MPG2, DVR-MS, VOB</p> <p>Playlist : M3U, M3U8, WPL, PLS</p> <p>Serveur DLNA</p> <p>Prise en charge des téléviseurs et lecteurs DLNA/UPnP tels que la PlayStation 3 et la Xbox 360</p> <p>Format audio pris en charge : AIFF, APE, DSD (DSF, DFF), FLAC, M4A, M4A Apple Lossless (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR</p> <p>Le format de chiffrement DRM n'est pas pris en charge.</p> <p>Prise en charge des fichiers d'indexation CUE pour les formats audio APE et FLAC.</p> <p>Transcodage audio et vidéo en temps réel</p> <p>Périphérique multimédia</p> <p>Prise en charge photo, audio et vidéo</p> <p>Diaporama d'images et rotation</p> <p>Génération automatique et planifiée pour une navigation simple</p> <p>Affichage des données EXIF de la photo : date, temps d'exposition, ouverture, etc.</p> <p>Affichage des données ID3 Tag du fichier audio : couverture de l'album, titre, artiste, nom de l'album, etc.</p> <p>Gestion des droits d'accès</p> <p>Diffusion multimédia (vidéo et audio) en continu</p> <p>Prise en charge de Cooliris</p> <p>Prise en charge de la publication sur le Web (Facebook, MySpace, MSN Live, Twitter, Plurk, Blogger)</p> <p>Partage de photos par e-mail</p> <p>Formats pris en charge :</p> <p>Photo - JPG/JPEG, GIF, PNG</p> <p>Audio - MP3</p> <p>Vidéo</p> <p>Lecture : vidéo FLV et MPEG-4 (H.264 + AAC)</p> <p>AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV</p>
<b>Centre d'application</b>	<p>Divers applications téléchargeables via le centre des applications</p> <p>Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager pour Android et iOS</p>
<b>Station de téléchargement</b>	<p>BitTorrent (téléchargement planifié FTP / HTTP)</p> <p>Prise en charge du protocole de suivi TCP / UDP / DHT (Distributed Hash Table)</p> <p>Jusqu'à 500 tâches de téléchargement BT</p> <p>Configuration du téléchargement / liste de l'état du téléchargement</p> <p>Gestionnaire de téléchargement RSS, inscription aux flux RSS, téléchargement RSS</p> <p>URL multiples pour une seule tâche</p>
<b>Systèmes d'exploitation supportés</b>	<p>Windows 8.1</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 7</p> <p>Windows Vista®</p> <p>Windows® XP</p> <p>Mac OS X</p> <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows® Server 2012</p> <p>Windows® Server 2008 R2</p> <p>Windows® Server 2003</p>
<b>Prise en charge de navigateurs</b>	<p>Internet Explorer 10 et versions ultérieures / Mozilla Firefox 8, 9 et 10 / Apple Safari 4 et 5 / Google Chrome</p>
<b>Formats vidéo</b>	
<b>Formats d'image</b>	<p>(Serveur multimédia) : jpg, jpe, jpeg, tiff, tif, gif, png, bmp</p>

<b>Système de fichiers pris en charge</b>	EXT4 (disque dur interne/externe) EXT3 (disque dur interne/externe) NTFS (disque dur externe) FAT32 (disque dur externe) HFS+ (disque dur externe)	
<b>Points forts</b>		
<b>Valeurs électriques</b>		
<b>Classification du périphérique</b>	Informations conformes au règlement ERP (EC) n° 1275/2008 – Exigences relatives au mode veille / veille avec maintien de la connexion au réseau :  Tous les serveurs NAS CELVIN® disposent d'un mode EuP. Lorsque le « mode EuP » est activé, l'appareil présente une consommation électrique maximale de 0,5 W en mode veille pour un usage restreint. Les détails sont présentés dans le manuel d'utilisation. L'usage prévu de ce type de périphérique d'infrastructure réseau est d'offrir un accès permanent aux données en mode de fonctionnement (c'est-à-dire « toujours actif »). Les exigences relatives à la fonction du mode veille avec maintien de la connexion au réseau décrites dans le règlement (EC) n° 1275/2008 annexe II, 3(b) (« Gestion de la consommation d'électricité pour des équipements de réseau ») seraient incompatibles avec l'usage prévu de l'équipement. Elles ne pourraient être respectées qu'en désactivant des composants essentiels de l'équipement qui jouent un rôle crucial dans l'usage prévu.	
<b>Consommation d'énergie</b>	Mode Off (mode EuP) : 1,5 W Mode Off (mode WoL activé) : 9,6 W Mode veille du disque dur : 35,5 W Mode inactif : 49,5 W Mode lecture/écriture Raid5 : 57,6 W, tous avec deux alimentations actives installées	
<b>Entrée de l'alimentation</b>	2 modules d'alimentation internes remplaçables de 250 W 50-60 Hz Entrée : 100-240 V c.c.	
<b>Conformité</b>		
<b>Europe</b>	BC	
<b>Etats-Unis/Canada</b>	FCC classe A	
<b>Remarques sur la conformité</b>	Avertissement concernant la FCC classe A Ce matériel a été testé et jugé conforme aux limites établies pour un périphérique numérique de classe A, conformément à l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites visent à garantir une protection acceptable contre les interférences nuisibles pouvant survenir en cas d'utilisation du matériel dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des radiations de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'utilisation, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce matériel dans des zones résidentielles peut entraîner des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur doit prendre toutes les mesures nécessaires, à ses frais, afin de remédier au problème.	
<b>Lien vers la conformité</b>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>	
<b>Dimensions / Poids / Environnement</b>		
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	439 x 499 x 44 mm	
<b>Poids</b>	Poids net : 7,6 kg, Poids brut : 9,6 kg	
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 - 40 °C	
<b>Humidité relative de fonctionnement</b>	5 - 95 % (humidité relative)	
<b>Contenu du package</b>		
	Serveur NAS CELVIN QR802 2 prises Europe avec câble d'alimentation CD 2 câbles LAN 2 clés de verrouillage de baie 4 baies 2 kits de montage sur rail Guide d'installation rapide Brochure de service	
<b>Code de commande</b>		
S26341-F103-L211	EAN: 4051554629076	Baie unique avec disque dur NAS 1 To
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	
S26341-F103-L834	EAN: 4053026585897	Disques durs NAS 4 x 4 To

**Code de commande**

S26341-F103-L890	EAN: 4051554532277	sans disque dur, 4 baies incluses
S26341-F103-L891	EAN: 4051554532284	Disques durs NAS 4 x 1 To
S26341-F103-L892	EAN: 4051554532291	Disques durs NAS 4 x 2 To
S26341-F103-L893	EAN: 4051554532307	4 disques durs 2 To pour applications critiques
S26341-F103-L894	EAN: 4051554532314	Disques durs NAS 4 x 3 To
S26341-F103-L895	EAN: 4051554532321	4 disques durs 3 To pour applications critiques
S26341-F103-L899	EAN: 4053026518956	Disques durs stratégiques pour l'entreprise 4 x 4 To
VFY:QR802XX000E1	EAN: 4051554608743	sans disque dur, 4 baies incluses UE
VFY:QR802XX010E1	EAN: 4051554608774	Disques durs NAS 4 x 2 To UE

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to FUJITSU Accessory NAS CELVIN® QR802, 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® QR802, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/fts/accessories](http://www.fujitsu.com/fts/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. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur 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/fts](http://www.fujitsu.com/fts)  
2015-12-02 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur 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