

# Fiche produit

## Stockage FUJITSU CELVIN® NAS Q905

### Stockage

Système NAS puissant avec six disques

Le NAS CELVIN® Q905 de Fujitsu est le produit idéal 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. Cette solution se révèle parfaite pour stocker un nombre considérable de données non structurées ou pour gérer des machines virtuelles. Ce serveur offre une capacité d'évolution pouvant atteindre jusqu'à 36 To et une extension de disques virtuels supplémentaire.

#### Fonction de serveur professionnel

- 6 disques remplaçables à chaud
- Serveur de sauvegarde intégré avec divers modes de réplication
- Stockage iSCSI pour la virtualisation de clusters
- Compatibilité avec VMWare® / Citrix® / HyperV™
- Donne accès au cloud privé

#### Fiabilité

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



# CELVIN® NAS Q905

## Caractéristiques techniques

	<p>Système d'exploitation Linux embarqué (version noyau 2.6)                  Micrologiciel basé sur version 4.1.3 ou supérieure                  Processeur : Intel® Celeron® J1900 (jusqu'à 2,41 GHz)                  Mémoire : 2 Go de RAM DDR3L, un slot libre, jusqu'à 8 Go                  512 Mo de mémoire Flash sur DOM                  VENTILATEUR : 2 ventilateurs de refroidissement silencieux (9 cm)                  Contrôleur Ethernet Intel® I210-AT                  Forme : tour</p>
<b>Capacité du disque dur</b>	<p>Jusqu'à 6 disques durs SATA de 6 Gbit/s, SATA I / II, 2,5 ou 3,5 pouces ou SSD d'une capacité brute pouvant atteindre 36 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</p>
<b>Voyant</b>	<p>USB                  Statut                  HDD 1 -6                  LAN                  Alimentation</p>
<b>Commandes du système</b>	<p>Bouton d'alimentation, bouton de copie en une pression, alarme par vibreur (système d'avertissement), bouton de réinitialisation, bouton mode d'affichage</p>
<b>Couleur</b>	<p>Boîtier noir, baies couleur cuivre</p>
<b>Interfaces</b>	
<b>Total USB 3.1 Gen1 (USB 3.0)</b>	<p>Arrière : 2, avant : 1</p>
<b>HDMI</b>	<p>Arrière : 1</p>
<b>LAN / Ethernet</b>	<p>Arrière : 4 ports Gigabit Ethernet RJ-45 (toujours actifs)</p>

## Caractéristiques logicielles

<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, 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 quadruple 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 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)</p> <p>Compatibilité avec VMware VSphere (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 ;                      compatibilité ODX                      Citrix XenServer (6.2)</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 (susceptibles d'être codés)                      Sauvegarde et restauration LUN                      Un cliché instantané LUN                      Instantané : instantanés volume/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 0/1/5/6+HS/10/10+HS/6/6+HS, 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>

## Caractéristiques logicielles

<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, 15 clients chaque</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</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>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)</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 et Unicode</p> <p>Serveur TFTP (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>

## Caractéristiques logicielles

<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>Diverses applications téléchargeables via le centre des applications</p> <p>Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager pour Android et iOS</p> <p>Logiciel standard Fujitsu Finder, Qsync, Qget, Netbak Replicator</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 10</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 7</p> <p>Mac OS X</p> <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows® Server 2012 R2</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 / Edge / Mozilla Firefox 8, 9 et 10 / Apple Safari 4 et 5 / Google Chrome</p>

### Formats pris en charge

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

### Valeurs électriques

Classification du périphérique	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.
--------------------------------	---

Consommation d'énergie	Mode Off (mode EuP) : >0,3 W Mode Off (mode WoL activé) : 1,0 W Mode veille du disque dur : 23 W Mode inactif : 36,5 W Mode lecture/écriture du disque dur : 41,6 W
------------------------	---

Entrée de l'alimentation	Alimentation interne 250 W 50-60 Hz Entrée : 100-240 V c.c.
--------------------------	---

### Conformité

Europe	BC
Russie	EAC
Etats-Unis/Canada	FCC classe B
Japon	VCCI
Lien vers la conformité	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Dimensions / Poids / Environnement

Dimensions (L x P x H)	257 x 235 x 175 mm
Poids	Poids net : 5,3 kg, Poids avec conditionnement : 6,6 kg Système sans disque dur
Température ambiante de fonctionnement	0 - 40 °C
Humidité relative de fonctionnement	5 - 95 % (humidité relative), température humide 27° C
Niveau de bruit	Niveau sonore disque dur en veille : 15,7 dB(A) mesurés en veille frontale En fonctionnement : 21,3 dB(A) mesurés en veille frontale (6 disques durs 500 Go)

### Contenu du package

Serveur NAS CELVIN Q905 ; câble d'alimentation, câble LAN, clé de verrouillage de baie, baies, guide d'installation rapide

### Informations de commande

S26341-F105-L905	EAN: 4054681908786	sans disques durs, 6 baies incluses UE
S26341-F105-L912	EAN: 4054681908823	6 disques durs NAS 2 To, UE
S26341-F105-L913	EAN: 4054681908861	6 disques durs NAS 3 To, UE
S26341-F105-L914	EAN: 4054681908908	6 disques durs NAS 4 To, UE
S26341-F105-L916	EAN: 4054681908946	6 disques durs NAS 6 To, UE
S26341-F105-L920	EAN: 4054681908984	sans disques durs, 6 baies incluses INT
S26341-F105-L922	EAN: 4054681909028	6 disques durs NAS 2 To, INT
S26341-F105-L924	EAN: 4054681909066	6 disques durs NAS 4 To, INT
S26341-F105-L973	EAN: 4054681909103	6 disques durs BC 3 To, UE
S26341-F105-L974	EAN: 4054681909141	6 disques durs BC 4 To, UE

### Garantie

Période de garantie	2 ans
Type de garantie	Retour atelier / Service retour à la base

---

**Garantie**

Conditions générales de la garantie	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.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/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905, 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 CELVIN® NAS Q905, 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)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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)  
2017-07-24 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)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH