

# Datenblatt

## FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905 Storage

Leistungstarker NAS für 6 Festplatten

Der FUJITSU CELVIN® NAS Q905 ist das ideale Produkt für die gemeinsame Dateinutzung, durchgängige Backup-Optionen und SAN-Integration (Storage Area Network) für KMU-Kunden und ermöglicht eine zentrale Datenverwaltung zum günstigen Preis. Er ist perfekt für die Speicherung riesiger Mengen unstrukturierter Daten oder die Verwaltung virtueller Maschinen und bietet eine Skalierbarkeit auf bis zu 36 TB und zusätzlich eine virtuelle Festplattenerweiterung.

### Business-Server-Merkmal

- 6 hot-swap-fähige Laufwerke
- Integrierter Backup-Server mit verschiedenen Replikationsmodi
- iSCSI-Storage für Cluster-Virtualisierung
- Geeignet für VMWare®/Citrix®/HyperV™
- Unterstützung für die Private Cloud

### Zuverlässig

- Wartungsfreundliches Gehäuse
- 3 Jahre Ersatzteilversorgung
- Länderspezifische Gewährleistung
- Top-up-Services sind erhältlich



# CELVIN® NAS Q905

## Technische Spezifikationen

	<p>Linux-embedded System (Kernel 2.6)          Firmware basiert auf 4.1.3 oder höher          Prozessor: Intel® Celeron® J1900 bis zu 2,41 GHz          Speicher: 2 GB DDR3L RAM, ein freier Steckplatz, max. bis zu 8 GB          512 MB Flash auf DOM          LÜFTER: 2 x lauhühiger Lüfter (9 cm)          Intel® Ethernet Controller I210-AT          Formfaktor: Tower</p>
<b>Festplattenkapazität</b>	<p>Bis zu 6 x 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA I/II/SATA 6-Gb/s-HDDs oder -SSDs bis zu 36TB Bruttokapazität, Näheres in der Festplattenkompatibilitätsliste          NAS HDD: einsatzbereit für 24x7-Betrieb; geschäftskritische HDD: auf 24x7-Zuverlässigkeit ausgelegt</p>
<b>LED</b>	<p>USB          Status          HDD 1 - 6          LAN          Leistung</p>
<b>Systembedienelemente</b>	<p>Netzschalter, One-Touch-Kopiertaste, Alarmsummer (Systemwarnung), Reset-Taste, Displaymodus-Taste</p>
<b>Farbe</b>	<p>Schwarzes Gehäuse, kupferfarbene Einschübe</p>

## Schnittstellen

<b>USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt</b>	<p>Rückseite: x2, Front: x1</p>
<b>HDMI</b>	<p>Rückseite: x1</p>
<b>LAN / Ethernet</b>	<p>Rückseite: x4 Gigabit RJ-45 Ethernet-Port (immer aktiviert)</p>

## Softwareangaben

<b>Netzwerk</b>	<p>TCP/IP (IPv4 /IPv6 Dual Stack), Festlegung mehrerer IPs, LACP, Port-Trunking/NIC-Teaming:          Balance-rr (Round-Robin), Aktives Backup, Balance XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad, Balance-tlb (adaptives Transmit Load Balancing), Balance-alb (adaptives Load Balancing)          DHCP-Client, DHCP-Server einschließlich PXE-Boot          CIFS/SMB(1.0, 2.0, 2.1, 3.0 w), wählbar, SAMBA 4, AFP/Netatalk3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (Admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMSC          4 Gigabit mit Jumbo Frame, Bonjour</p> <p>iSCSI-Ziel (mit mehreren LUNs pro Ziel), bis zu 256 LUNs/Ziele kombiniert          iSCSI LUN Online-Erweiterung          LUN-Mapping/LUN-Masking          Online-Erweiterung der LUN-Kapazität          Unterstützung von SCSI Primary Commands -3 (SPC-3)/Persistent Reservation          Unterstützung von MC/S (mehrere TCP-Verbindungen pro Sitzung), um das iSCSI-Ziel zu erreichen          MPIO Multipfad-I/O für Load Balancing und Failover          iSCSI LUN Backup, One-Time-Snapshot und Restore          iSCSI-Initiator für virtuelle Festplatten (max. 8 Platten); Stack Chaining Master          Unterstützung virtueller Festplatten für EXT3/ EXT4/ NTFS/ FAT32/ HFS+          iSCSI-Verbindung und -Management durch Fujitsu Finder (Windows)</p> <p>Unterstützung von VMware VSphere (ESXi 5.x) über NFS und iSCSI (VMware VAAI für iSCSI und VAAI für NAS)          Unterstützung von Windows Server 2008 (Hyper-V &amp; Failover-Clustering)          Windows Server 2012 R2 Hyper-V;          ODX-Unterstützung          Citrix XenServer (6.2)</p> <p>VLAN 802.1Q          Unterstützung von USB WiFi-Adapter IEEE 802.11b/g/n/ac          WEP, WPA-Personal (AES/TKIP), WPA2-Personal (AES)          Verbindung zum Drahtlosnetzwerk oder Ad-Hoc-Netzwerk</p>
-----------------	--

**Softwareangaben**

<b>Backup-Verwaltung</b>	<p>Client-Backup-Software                  Time-Machine-Sicherung (Unterstützung von BS X Lion)                  Unterstützung von Backup-Software von Fremdherstellern                  Verschlüsselte Remote-Replikation auf Blockebene (sofortige, geplante Sicherungsverwaltung);                  Synchronisierungsmodus/Rsync                  Echtzeit-Remote-Replikation (RTRR-Protokoll) für die Echtzeitsicherung von Server &amp; Client, 3 Sync-Modi, Filter, Richtliniendefinition, SSL-Schutz                  Backup in die Cloud                  Backup auf (verschlüsselbare) USB-Speichergeräte                  LUN-Backup und -Wiederherstellung                  LUN-Zeitpunkt-Snapshot (1 x)                  Snapshot: Volumen-/LUN-Snapshots</p>
<b>Verwaltung des Dateisystems</b>	<p>Netzwerkfreigabeverwaltung (max. 512 Freigaben)                  Unterstützung von ACL auf Freigabeordnerebene                  Unicode-Unterstützung                  Journaling-Dateisystem                  Web-Dateimanage                      Dateiverwaltung über Web-Browser                      Datei- und Ordnersuche                      Direkte Dateiansicht über Google-Docs-Unterstützung (pdf, tif/tiff, ppt, doc, xls, pptx, docx, xlsx, svg, odt)                      Erstellen und Versenden von Download-Links für öffentlichen Dateiaustausch (Verfallsdatum, Passwortschutz)</p>
<b>Disk-Management</b>	<p>Verwaltung des Festplattennutzungsstatus; HDD S.M.A.R.T.; Scan fehlerhafter Blöcke                  RAID 0/1/5/5+HS/10/10+HS/6/6+HS, JBOD, einzelne Festplatte                  Online-RAID-Kapazitätserweiterung; Online-RAID-Level-Migration                  RAID-Wiederherstellung, Bitmap-Unterstützung                  ISO-Mounting (max. 256) über Web-Dateimanager</p>
<b>Benutzerverwaltung</b>	<p>Benutzerquotenverwaltung                  Unterstützung von Windows Active Directory, max. 10.000 Benutzer                  LDAP-Verzeichnisdienst unterstützt Open LDAP, max. 10.000 Domänenbenutzer                  Benutzerkontenverwaltung (max. 4096 Benutzer)                  Benutzergruppenverwaltung (max. 512 Gruppen)                  Gemeinsam genutzte Ordner (max. 512)                  Gleichzeitige Verbindungen (max. 256)                  Unterstützung stapelweiser Benutzererstellung                  Benutzerimport/-export für multiple CELVIN NAS-Deployments                  Subfolder Permission (File/Directory ACL)                  Microsoft Networking (Samba) Host Access Control (Domain/IP)</p>
<b>Radius-Server</b>	<p>Unterstützung von 802.1x-Sicherheitsauthentifizierung: PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP (WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise)                  max. 10 RADIUS-Clients, max. 4096 Benutzer</p>
<b>VPN-Server</b>	<p>OpenVPN mit bis zu 256 Bit SSL/TLS, PPTP mit bis zu 128-Bit-Verschlüsselung, je 15 Clients</p>
<b>System-Tools</b>	<p>E-Mail-Benachrichtigung (SMTP-Authentifikation); SMS-Benachrichtigung                  Festplattenbelegungsalarm                  Festplatten-Standby-Modus                  Automatisches Einschalten nach Stromunterbrechung                  Geplantes Ein-/Ausschalten                  Upgrade der Systemfirmware                  Wake-on-LAN                  Intelligente Lüftereinstellung                  Wiederherstellung und Zurücksetzen der Systemeinstellungen                  Konfigurierbarer Verwaltungsanschluss                  Remote-Login durch Telnet-Verbindung                  USB-, SNMP- (v2, v3), UPS-Unterstützung                  Netzwerk-Papierkorb</p>
<b>Ereignisprotokolle</b>	<p>Vollständige Systemprotokolle (auf Dateiebene): Verwaltung der Systemereignisse, Verbindungsprotokolle, aktuelle Verbindung der Online-Benutzer                  Zentralisierte Überwachung / Syslog-Server (TCP / UDP)                  Manuelle und erweiterte Protokollfilterung über Assistent</p>

## Softwareangaben

<b>Mehrsprachige Unterstützung (online)</b>	Englisch, Deutsch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Holländisch, Türkisch, Griechisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Rumänisch, Japanisch, Koreanisch, Thai, Chinesisch (vereinfacht und traditionell)
<b>FTP-Server</b>	FTP-Fernzugriff (max. 256 Parallelverbindungen) FTP mit SSL/TLS-Modus (explizit) FTP-Bandbreiten- und Verbindungskontrolle Passive FTP-Portbereichskontrolle FXP- und Unicode-Unterstützung TFTP-Server (PXE-Boot) SFTP (nur Admin)
<b>Druckerserver</b>	Gemeinsame Nutzung von USB-Druckern im Netzwerk (Windows/Mac) Internet-Druckprotokoll, Druckermanagement, Apple Bonjour-Drucken
<b>Webserver</b>	Integrierte, editierbare php.ini, SQLite und MySQL Web-basierte Verwaltung über phpMyAdmin Max. 32 virtuelle Hosts
<b>MySQL Server</b>	MySQL-Datenbankserver
<b>Sicherheit</b>	Netzwerkzugriffsschutz mit Autoblocking (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP) Richtlinienbasierte, automatische IP-Sperrung und IP-Filter Verschlüsselter Zugriff (HTTPS, FTP mit SSL/TLS (explizit)), SSH/SFTP, RSync über SSH, CIFS Host Access Control für freigegebene Ordner Virenschutz mit ClamAV FIPS 140-2-geprüfte, volumenbasierte Datenverschlüsselung mit AES 256 Bit Importierbare SSL-Zertifikate OpenVPN mit bis zu 256 Bit SSL/TLS, PPTP mit bis zu 128-Bit-Verschlüsselung Radius-Server Sofortige Benachrichtigung per E-Mail, SMS, Instant Messaging, LCD
<b>Überwachungsstation</b>	2 Kanäle kostenlos, bis zu 16 Kanäle möglich (kostenpflichtig) Suchsoftware und Konfiguration für IP-Kameras

**Softwareangaben**

<b>Multimedia</b>	<p>UPnP-Medienserver                      Integrierter TwonkyMedia-Server                      Fototranscodierung in Echtzeit &amp; im Hintergrund                      Unterstützt UPnP-Medien-Player wie PlayStation 3 und Xbox 360                      Unterstützte Formate (die tatsächlichen Wiedergabe-Fähigkeiten können sich je nach UPnP-Client unterscheiden.)                      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                      Foto: JPG, JPE, JPEG, TIFF, TIF, GIF, PNG, BMP                      Video: WMV, ASF, VDR, AVI, XVID, DIVX, FLV, MPG, MPE, MTS, M2TS, M2T, MPEG, SPTS, M2P, M2V, MP2T, MP2P, MPG2, DVR-MS, VOB                      Playlist: M3U, M3U8, WPL, PLS</p> <p>DLNA Server                      Unterstützt DLNA/UPnP TVs und Player wie die PlayStation 3 und Xbox 360                      Unterstützte Audioformate: AIFF, APE, DSD (DSF, DFF), FLAC, M4A, M4A Apple Lossless (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR                      Das DRM-Verschlüsselungsformat wird nicht unterstützt.                      Unterstützung der CUE-Indizierungsdatei für das APE-, FLAC-Audioformat.                      On-the-Fly-Transcodierung von Video und Audio</p> <p>Multimedia-Gerät                      Unterstützt Foto, Audio und Video                      Diashow und Drehung von Bildern                      Automatische &amp; zeitlich gesteuerte Miniaturerzeugung zwecks einfacherer Suche                      Anzeige von Fotodetails für EXIF: Datum, Belichtungszeit, Blende, etc.                      Anzeige von Audiodetails aus ID3-Tags: Album-Cover, Titel, Interpret, Album, etc.                      Zugriffsberechtigungsverwaltung                      Multimedia-Streaming (Video &amp; Audio)                      Unterstützung von Cooliris                      Unterstützung von Web-Publishing (Facebook, MySpace, MSN Live, Twitter, Plurk, Blogger)                      Verteilen von Fotos per E-Mail                      Unterstützte Formate:                      Foto - JPG/JPEG, GIF, PNG                      Audio - MP3                      Video                      Wiedergabe: FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC)                      AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV</p>
<b>Anwendungs-Center</b>	<p>Verschiedene Anwendungen können über das App Center heruntergeladen werden                      Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager für Android / iOS                      Fujitsu Finder, Qsync, Qget, Netbak Replicator-Standardsoftware</p>
<b>Download-Station</b>	<p>BitTorrent (geplanter Download per FTP/ HTTP)                      Unterstützung des TCP/ UDP Tracker-Protokolls, verteilte Hash-Tabelle/DHT                      Bis zu 500 BT Download-Tasks                      Download-Konfiguration / Download-Statusliste                      RSS Download-Manager, Abonnement für RSS Feeds, RSS Download                      Mehrere URLs in einem Task</p>
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	<p>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</p>
<b>Browserunterstützung</b>	<p>Internet Explorer 10+ / Edge / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome</p>

### Unterstützte Formate

<b>Unterstütztes Dateisystem</b>	EXT4 (interne/externe HDD) EXT3 (externe HDD) NTFS (externe HDD) FAT32 (externe HDD) HFS+ (externe HDD)
----------------------------------	---

### Elektrische Anschlusswerte

<b>Geräteklassifizierung</b>	Informationen gemäß ErP-Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 – Anforderungen für Standby/Netzwerk-Standby:  Alle CELVIN® NAS-Server müssen über einen so genannten „EUP-Modus“ verfügen. Bei aktiviertem „EuP-Modus“ hat das Gerät einen maximalen Energieverbrauch von 0,5 W im Standby-Modus bei eingeschränkter Funktionalität. (Details sind in der Bedienungsanleitung beschrieben) Der Einsatzzweck dieser Art vernetzten Infrastrukturgeräts besteht in einem stets verfügbaren Datenzugriff während des Betriebs (d. h. „immer an“). Die Anforderungen für einen vernetzten Standby-Modus gemäß Beschreibung in der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 Anhang II, 3(b) („Energieverwaltung für vernetzte Geräte“) wäre für diesen Einsatzzweck der Ausstattung unangemessen. Sie könnten nur eingehalten werden, wenn entscheidende Komponenten der Ausstattung abgeschaltet würden, die für die Erhaltung des Einsatzzwecks unentbehrlich sind.
<b>Stromverbrauch</b>	Ausgeschaltet (EuP-Modus): >0,3W Ausgeschaltet (WoL-Modus aktiviert): 1,0W HDD-Ruhemodus :23W Leerlauf: 36,5W HDD R/W-Modus: 41,6W
<b>Netzteil Eingang</b>	Internes Netzteil 250 W, 50-60 Hz. Eingang: 100-240 VAC

### Compliance

<b>Europa</b>	CE
<b>Russland</b>	EAC
<b>USA/Kanada</b>	FCC Klasse B
<b>Japan</b>	VCCI
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

<b>Maße (B x T x H)</b>	257 x 235 x 175 mm
<b>Gewicht</b>	Nettogewicht: 5,3 kg, Bruttogewicht: 6,6 kg; Verpackung einschl. System ohne HDD
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	0 - 40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 - 95 % (relative Luftfeuchtigkeit), Kühlgrenztemperatur: 27 °C
<b>Geräuschpegel</b>	Geräuschpegel HDD-Ruhemodus: 15,7 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen Im Betrieb: 21,3 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen (6x 500 GB HDD)

### Lieferumfang

CELVIN NAS Server Q905; Netzkabel, CD, LAN-Kabel, Schlüssel für Einschubschloss, Einschübe, Kurzanleitung

### Bestellinformationen

S26341-F105-L905	EAN: 4054681908786	ohne Festplattenlaufwerk, 6 Schächte enthalten, EU
S26341-F105-L912	EAN: 4054681908823	6 x 2 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L913	EAN: 4054681908861	6 x 3 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L914	EAN: 4054681908908	6 x 4 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L916	EAN: 4054681908946	6 x 6 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L920	EAN: 4054681908984	ohne Festplattenlaufwerk, 6 Schächte enthalten, INT
S26341-F105-L922	EAN: 4054681909028	6 x 2 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L924	EAN: 4054681909066	6 x 4 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L973	EAN: 4054681909103	6 x 3 TB BC HDD, EU
S26341-F105-L974	EAN: 4054681909141	6 x 4 TB BC HDD, EU

### Garantie

<b>Garantiedauer</b>	2 Jahre
<b>Garantieart</b>	Bring-In / Send-In-Service
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Empfohlener Service</b>	X - 2/3 Jahre, 9 x 5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag oder übernächster Arbeitstag
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	3 Jahre

---

**Garantie**

**Service-Weblink**

<http://www.fujitsu.com/fts/services/support>

## Weiterführende Informationen

Zusätzlich zu FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

### Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

### Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

### Weiterführende Informationen

Erfahren Sie mehr über FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905. Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.  
<http://www.fujitsu.com/de/accessories>

### Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

### Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

### Kontakt

Fujitsu Technology Solutions GmbH GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2018-03-05 EM-DE

\* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU