

# Datenblatt

## Fujitsu CELVIN® NAS Q805 Storage

### Leistungsstarker NAS für 4 Festplatten

Der FUJITSU CELVIN® NAS Server Q805 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. Es handelt sich um ein ausgewogenes Mehrzweckgerät mit bis zu 16 TB Speicher, das für jeden Zweck eingerichtet werden kann, von Überwachungsaufgaben bis hin zu NAS- sowie iSCSI-Storage.

#### Business-Server-Merkmal

- 4 hot-swap-fähige Laufwerke
- Integrierter Backup-Server mit verschiedenen Replikationsmodi
- 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 Q805

## Technische Spezifikationen

	<p>Linux-embedded System (Kernel 2.6)                  Firmware basiert auf 4.1.3                  Prozessor: Intel® Celeron® J1900 1,99 GHz (bis zu 2,41 GHz)                  Speicher: 2 GB DDR3L RAM, ein freier Steckplatz, max. bis zu 8 GB                  512 MB Flash auf DOM                  LÜFTER: 1 x aufruhiger Lüfter (12 cm)                  Intel® Ethernet Controller I210-AT                  Formfaktor: Tower</p>
<b>Festplattenkapazität</b>	<p>Bis zu 4 x 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA I/II/SATA 6-Gb/s-HDDs oder -SSDs bis zu 24TB 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 - 4                  LAN                  Wirkleistung</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>
<b>Schnittstellen</b>	
<b>USB 3.0 gesamt</b>	<p>Rückseite: x2, Front: x1</p>
<b>eSATA</b>	<p>Rückseite: x 2</p>
<b>HDMI</b>	<p>Rückseite: x1</p>
<b>VGA</b>	<p>Rückseite: x 1 (nur Wartung)</p>
<b>LAN / Ethernet</b>	<p>Rückseite: x 1 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)</p> <p>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          Gigabit-NICs 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>
<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)</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/10/6, JBOD, einzelne Festplatte          Online-RAID-Kapazitätserweiterung; Online-RAID-Level-Migration          RAID-Wiederherstellung, Bitmap-Unterstützung          ISO-Mounting (max. 256) über Web-Dateimanager</p>

## Softwareangaben

<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-Authentisierung); SMS-Benachrichtigung                  Festplattenbelegungsalarm                  Festplatten-Standby-Modus                  Automatisches Einschalten nach Stromunterbrechung                  Geplantes Ein-/Ausschalten (max. 15 Einstellungen)                  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>
<b>Mehrsprachige Unterstützung (online)</b>	<p>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)</p>
<b>FTP-Server</b>	<p>FTP-Fernzugriff (max. 256 Parallelverbindungen)                  FTP mit SSL/TLS-Modus (explizit)                  FTP-Bandbreiten- und Verbindungskontrolle                  Passive FTP-Portbereichskontrolle                  FTP- und Unicode-Unterstützung                  TFTP-Server (PXE-Boot)                  SFTP (nur Admin)</p>
<b>Druckerserver</b>	<p>Gemeinsame Nutzung von USB-Druckern im Netzwerk (Windows/Mac)                  Internet-Druckprotokoll, Druckermanagement, Apple Bonjour-Drucken</p>
<b>Webserver</b>	<p>Integrierte, editierbare php.ini, SQLite und MySQL                  Web-basierte Verwaltung über phpMyAdmin                  Max. 32 virtuelle Hosts</p>
<b>MySQL Server</b>	<p>MySQL-Datenbankserver</p>
<b>Sicherheit</b>	<p>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</p>
<b>Überwachungsstation</b>	<p>2 Kanäle kostenlos, bis zu 16 Kanäle möglich (kostenpflichtig)                  Suchsoftware und Konfiguration für IP-Kameras</p>

**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+ / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome</p>

### Unterstützte Formate

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

### Elektrische Anschlusswerte

Stromverbrauch	Ausgeschaltet (EuP-Modus): 0,5 W    Ausgeschaltet (WoL-Modus aktiviert): 1,0 W    HDD-Ruhemodus: 25,1 W    Leerlauf: 43,3 W    HDD R/W-Modus: 51,3 W
Netzteil Eingang	Internes Netzteil ATX 250 W, 50-60 Hz. Eingang: 100-240 VAC

### Compliance

Geräteklassifizierung	EAC
Europa	CE
Russland	EAC
USA/Kanada	FCC Klasse B
Japan	VCCI
Compliance, Link	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	180 x 235 x 177 mm
Gewicht	Nettogewicht: 3,65 kg, Bruttogewicht: 4,65 kg;
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 95 % (relative Luftfeuchtigkeit), Kühlgrenztemperatur: 27° C
Geräuschpegel	Geräuschpegel HDD-Ruhemodus: 14,1 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen Im Betrieb: 20,3 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen (4x 500 GB HDD)

### Lieferumfang

CELVIN NAS Server Q805; Netzkabel, CD, LAN-Kabel x4, Schlüssel für Einschubschloss x2, Einschübe x4, Kurzanleitung, Service-Flyer

### Bestellinformationen

S26341-F105-L805	EAN: 4054681908502	ohne Festplattenlaufwerke, 4 Schächte enthalten
S26341-F105-L812	EAN: 4054681908540	4 x 2 TB NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F105-L813	EAN: 4054681908588	4 x 3 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L814	EAN: 4054681908625	4 x 4 TB NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F105-L816	EAN: 4054681908663	4 x 6 TB NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F105-L820	EAN: 4054681909189	ohne Festplattenlaufwerk, 4 Schächte enthalten INT
S26341-F105-L822	EAN: 4054681909196	4 x 2 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L824	EAN: 4054681909608	4 x 4 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L873	EAN: 4054681908700	4 x 3 TB BC HDD, EU
S26341-F105-L874	EAN: 4054681908748	4 x 4 TB BC HDD, EU
VFY:CQ805XX020E1	EAN: 4054681953977	
VFY:CQ805XX040E1	EAN: 4054681953984	
VFY:CQ805XX060E1	EAN: 4054681953991	

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

In addition to FUJITSU CELVIN® NAS Q805, 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

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

## Weiterführende Informationen

Learn more about FUJITSU CELVIN® NAS Q805, 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)

## 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/global/about/environment/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## 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>  
2015-09-18 DE-DE

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

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions