

# Datenblatt

## FUJITSU Storage CELVIN® NAS QR806 Storage

Leistungsstarke NAS-Lösung für 4 Festplatten

Der FUJITSU Storage CELVIN® NAS QR806 ist die ideale Lösung für die gemeinsame Dateinutzung, durchgängige Backup-Optionen und die SAN-Integration (Storage Area Network) für KMU-Kunden und ermöglicht eine zentrale Datenverwaltung zum günstigen Preis. Er verfügt über zwei Netzteile für eine überragende Zuverlässigkeit, bis zu 24 TB Speicherkapazität und ist für die Rack-Montage neben anderen Netzwerkkomponenten des Unternehmens konzipiert.



### Business-Server-Merkmale

- Montage im Rack möglich
- Vier hot-swap-fähige, geschäftskritische oder NAS-Laufwerke
- Geeignet für VMWare®/Citrix®/HyperV™
- Redundante Netzteile und Lüfter
- Hohe Leistung durch 10Gbit Ethernet

### Zuverlässig

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



# CELVIN® NAS QR806

## Technische Spezifikationen

	<p>Linux Embedded-System                  Firmware basiert auf 4.2.x oder höher                  Prozessor: 64-Bit Quad-Core AMD® G-Serie mit 2,0 GHz                  Speicher: 4 GB DDR3L RAM, ein freier Steckplatz, max. bis zu 16 GB                  512 MB Flash auf DOM                  LÜFTER: 2 x lauruhige Lüfter (4 cm)                  Formfaktor: 1-HE-Rackeinbau</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 24 TB Bruttokapazität, Näheres in der Festplattenkompatibilitätsliste                  NAS-HDD: bereit für den Dauerbetrieb; geschäftskritische HDD: für Zuverlässigkeit rund um die Uhr ausgelegt</p>
<b>Systembedienelemente</b>	<p>Netzschalter, One-Touch-Kopiertaste, Reset-Taste</p>

## Schnittstellen

<b>USB 2.0 gesamt</b>	3
<b>USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt</b>	2
<b>LAN / Ethernet</b>	<p>Rückseite: x 4 Gigabit RJ-45 Ethernet-Port (immer aktiviert)                  Rückseite: x 1 10GbE PCI-E SFP+ NIC, kein Transceiver enthalten</p>

## Funktionsbeschreibung

<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 wählbar), SAMBA 4, AFP/Netatalk3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (Admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMC                  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 MCSI (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 -Verwaltung 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>
-----------------	---

## Funktionsbeschreibung

<b>Backup-Verwaltung</b>	<p>Client-Backup-Software                  Time-Machine-Sicherung (Unterstützung von OS 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 to Cloud                  Backup auf (verschlüsselbare) USB-Speichergeräte                  LUN-Backup und -Wiederherstellung                  LUN-Zeitpunkt-Snapshot (1 x)                  Snapshot: Volume-/LUN-Snapshots                      Klonen von Snapshots, Snapshot-Depot, Snapshot-Replikation, Snapshot-Agent für WINDOWS VSS /VMware</p>
<b>Verwaltung des Dateisystems</b>	<p>Netzwerkfreigabeverwaltung (max. 512 Freigaben)                  Unterstützung von ACL auf Freigabeordnerebene                  Unicode-Unterstützung                  Journaling-Dateisystem                  Web-Dateimanager                      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>Flexibles Volume / LUN mit Thin Provisioning und Speicherplatzrückgewinnung                  Storage-Pools und Online-Erweiterung von Storage-Pools                  SSD-Lese-/Lese-Schreib-Cache                  Verwaltung des Festplattennutzungsstatus; HDD S.M.A.R.T.; Scan fehlerhafter Blöcke                  RAID 0/1/5/6 + HS/10/6, JBOD                  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 Microsoft Active Directory (AD) &amp; Domain Controller                  LDAP-Server, LDAP-Client                  Anmeldung von Domain-Nutzern über CIFS/SMB, AFP, FTP und File Station                  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-Authentifizierung); 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>

## Funktionsbeschreibung

<b>Ereignisprotokolle</b>	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
<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) 3 Drucker maximal Internet Printing Protocol, Druckerverwaltung, Drucken über Apple Bonjour
<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
<b>Überwachungsstation</b>	Beinhaltet 4 kostenlose Kameralizenzen, bis zu 40 Kamerakanäle über zusätzlichen Lizenzkauf Sofortige Wiedergabe zur Überprüfung jüngster Ereignisse Online-Bearbeitung zur Bearbeitung von Kameras während der Live-Ansicht Visuelle Hilfe durch E-Map Wiedergabe und Geschwindigkeitsregelung über Schiebeleiste Videovorschau auf Wiedergabe-Zeitleiste Intelligente Videoanalyse (IVA) für erweiterte Videosuche Überwachungsstation über App Center
<b>Anwendungs-Center</b>	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

## Unterstützte Betriebssysteme und Browser

<b>Unterstützte Betriebssysteme</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
<b>Browserunterstützung</b>	Internet Explorer 10+ / Edge / Mozilla Firefox 8+ / Apple Safari 4+ / Google Chrome

### Unterstützte Formate

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

### Elektrische Anschlusswerte

Stromverbrauch	HDD-Ruhemodus: 44,9 W (mit 10GbE NIC) Betrieb: 65,62 W (mit 10GbE NIC)
Netzteileingang	Internes, austauschbares Netzteil 2 x 250 W, 50-60 Hz, Eingang: 100-240 V AC / 5 A

### Compliance

Europa	CE
USA/Kanada	FCC Class A
Saudi-Arabien	SASO
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	439 x 499 x 44 mm
Gewicht	Nettogewicht: 7,6 kg, Bruttogewicht: 11,6 kg; Verpackung einschl. System ohne HDD
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit), Kühlgrenztemperatur: 27 °C
Geräuschpegel	Schalldruck (LpAm): 36,4 dB(A) Gemäß ISO 7779

### Lieferumfang

CELVIN® NAS QR806; Netzkabel, LAN-Kabel, Schlüssel für Einschubschloss, Einschübe, Kurzanleitung  
Bitte beachten Sie: Schienensätze sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bestellnummer

S26341-F103-L212	EAN: 4051554629083	Einzelner Schacht mit 2 TB NAS-Festplattenlaufwerk
S26341-F103-L213	EAN: 4051554629090	Einzelner Schacht mit 3 TB NAS-Festplattenlaufwerk
S26341-F103-L214	EAN: 4053026594257	Einzelner Schacht mit 4 TB NAS-Festplattenlaufwerk
S26341-F103-L216	EAN: 4053026871037	Einzelner Schacht mit 6 TB NAS-Festplattenlaufwerk
S26341-F105-L4	EAN: 4057185592000	CELVIN RAM 4 GB DDR3L SO-1600
S26341-F107-L806	EAN: 4057185651387	mit Schächten, ohne HDD, EU
S26341-F107-L843	EAN: 4057185651462	4 x 3 TB NAS-HDD, EU
S26341-F107-L844	EAN: 4057185651509	4 x 4 TB NAS-HDD, EU
S26341-F107-L846	EAN: 4057185651547	4 x 6 TB NAS-HDD, EU
S26341-F107-L853	EAN: 4057185649506	4 x 3 TB NAS-HDD, INT
S26341-F107-L856	EAN: 4057185649513	4 x 6 TB NAS-HDD, INT
S26341-F107-L892	EAN: 4057185651585	4 x 2 TB BC-HDD, EU
S26341-F107-L893	EAN: 4057185651622	4 x 3 TB BC-HDD, EU

### Garantie

Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
Empfohlener Service	2/3 Jahre, 9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag oder übernächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	3 Jahre
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Weiterführende Informationen

Zusätzlich zu FUJITSU Storage CELVIN® NAS QR806, 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 QR806. 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. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. 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)  
© 2017 Fujitsu Technology Solutions GmbH

### 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>  
2017-10-05 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 wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

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)  
© 2017 Fujitsu Technology Solutions GmbH