

# Datenblatt

## Fujitsu CELVIN® NAS QR802 Storage

### Leistungsstarke NAS-Racklösung für 4 Festplatten

Der Fujitsu CELVIN® NAS Server QR802 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 16 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
- Failover-Redundanz und Lastausgleich
- Failover-Redundanz und Lastausgleich
- Sieben RAID-Level: 0/1/5/5+HS/6/10/JBOD
- Zwei-Jahres-Vor-Ort-Gewährleistung als Standard - erweiterbar auf Next Business Day-Reaktion

#### Zuverlässigkeit

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



# CELVIN® NAS QR802

## Technische Spezifikationen

	<p>Firmware basiert auf 4.1.1          Prozessor: Intel® Atom™ D270x, 2,1 GHz          Speicher: 1 GB DDRIII RAM                    512 MB Flash auf DOM          LÜFTER: 2 x lauhriger Lüfter (4 cm)          Intel® 82574L NIC x2 Gigabit-LAN          Formfaktor: 1-HE-Rackeinbau</p>
<b>Festplattenkapazität</b>	Bis zu 4 x 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA I/II/SATA 6-Gb/s-HDDs oder -SSDs bis zu 16 TB Bruttokapazität, Näheres in der Festplattenkompatibilitätsliste Hot-swap-fähige Festplattenlaufwerke
<b>Festplatte – Hinweise</b>	24 x 7 NAS Edition-Laufwerke
<b>LED</b>	<p>USB          Status          HDD 1 - 4          LAN          Netzanschluss</p>
<b>Systembedienelemente</b>	Netzschalter, One-Touch-Kopiertaste, Alarmsummer (Systemwarnung), Reset-Taste
<b>Farbe</b>	Schwarzes Gehäuse, kupferfarbene Einschübe
<b>Schnittstellen</b>	
<b>USB 2.0 gesamt</b>	Vorderseite: x 1; Rückseite: x 4
<b>USB 3.0 gesamt</b>	Rückseite: x 2
<b>eSATA</b>	Rückseite: x 2
<b>VGA</b>	Rückseite: x 1 (nur Wartung)
<b>LAN-/ Ethernet-Text</b>	Rückseite: x 2 Gigabit RJ-45 Ethernet-Port (immer aktiviert)
<b>Netzwerkprotokolle</b>	
<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 (Adaptive Transmit Load Balancing), Balance-alb (Adaptive Load Balancing)          DHCP-Client, DHCP-Server einschließlich PXE-Boot          CIFS/SMB (1.0, 2.0, 2.1, 3.0 wählbar), AFP/Netatalk3.2, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (Admin),          DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMSC          Dual-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-LUN-Kapazitätserweiterung          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, einmaliger Snapshot und einmalige Wiederherstellung          iSCSI-Initiator für virtuelle Festplatten (max. 8 Festplatten); Stack Chaining Master              Unterstützung virtueller Festplatten für EXT3/ EXT4/ NTFS/ FAT32/ HFS+          iSCSI-Verbindung und Verwaltung über Fujitsu Finder (Windows)</p> <p>Unterstützung von VMware VSphere 4 und 5 über NFS und iSCSI          Unterstützung von Windows Server 2008 (Hyper-V &amp; Failover-Clustering)          Citrix XenServer (6.0)</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 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/eSATA-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-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>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>
<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</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>Primäre Sprachen: Englisch, Deutsch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Holländisch, Türkisch, weitere Sprachen via GUI</p>

<b>FTP-Server</b>	<p>FTP-Fernzugriff (max. 256 Parallelverbindungen)                      FTP mit SSL/TLS-Modus (explizit)                      FTP-Bandbreiten- und Verbindungskontrolle                      Passive FTP-Portbereichskontrolle                      FXP-Unterstützung                      TFTP-Server (PXE-Boot)                      SFTP (nur Admin)</p>
<b>Druckerserver</b>	<p>Gemeinsame Nutzung des USB-Druckernetzwerks (Windows/Mac)                      Internet Printing Protocol, Druckerverwaltung, Drucken über Apple Bonjour</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>
<b>Multimedia</b>	<p>UPnP-Medienserver                      Twonky Media                      iTunes-Server                      Unterstützung des UPnP-Medienservers                      Spielekonsolen Xbox360, PS3, PSP                      DMP/DMA                      Multimedia-Stationsfunktionen                      Fototranscodierung in Echtzeit und im Hintergrund</p>
<b>(Application center)</b>	<p>Verschiedene Anwendungen können über das App Center heruntergeladen werden                      Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager für Android / iOS</p>
<b>Download-Station</b>	<p>BitTorrent (FTP/HTTP-gesteuerter Download)                      Unterstützung des TCP/UDP-Tracker-Protokolls, verteilte Hash-Tabellen/DHT                      Bis zu 500 BT-Download-Tasks                      Download-Konfiguration/Download-Statusliste                      RSS-Download-Manager, Abonnement von RSS-Feeds, RSS-Download                      Multiple URLs in einer Task</p>
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	<p>Windows 8.1                      Windows 8                      Windows 7                      Windows Vista®                      Windows® XP                      MAC OS X                      Linux                      UNIX                      Windows® Server 2012                      Windows® Server 2008 R2                      Windows® Server 2003</p>
<b>(Browser Support)</b>	<p>Internet Explorer 10+ / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome</p>
<b>Videoformate</b>	
<b>Bildformate</b>	<p>Media Server): jpg, jpe, jpeg, tiff, tif, gif, png, bmp</p>
<b>Unterstütztes Dateisystem</b>	<p>EXT4 (interne/externe HDD)                      EXT3 (intern/extern HDD)                      NTFS (extern HDD)                      FAT32 (externe HDD)                      HFS+ (externe HDD)</p>

### Elektrische Anschlusswerte

<b>Stromverbrauch</b>	Ausgeschaltet (EuP-Modus): 1,5 W Ausgeschaltet (WoL-Modus aktiviert): 9,6 W HDD-Ruhemodus: 35,5 W Leerlauf: 49,5 W Raid5-R/W-Modus: 57,6 W alles mit den zwei integrierten, aktiven Netzteilen
<b>Netzteileingang</b>	Internes, austauschbares Netzteil 2 x 250 W, 50-60 Hz Eingang: 100-240 VAC

### Compliance

<b>Europa</b>	CE
<b>USA/Kanada</b>	FCC Class A
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	FCC Class A Warnung Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den für ein digitales Gerät der Klasse A geltenden Beschränkungen gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Beschränkungen sollen einen angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb des Geräts in gewerblich genutzten Umgebungen gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wird das Gerät nicht gemäß Bedienungsanleitung aufgestellt und betrieben, kann dies zu Störungen bei Radio-, Fernseh- und Funkübertragungen führen. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann Störungen verursachen. In diesem Fall muss der Nutzer die Beseitigung der Störungen auf eigene Kosten vornehmen.
<b>Compliance, Link</b>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

<b>Maße (B x T x H)</b>	439 x 499 x 44 mm
<b>Gewicht</b>	Nettogewicht: 7,6 kg, Bruttogewicht: 9,6 kg
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	0 - 40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 - 95 % (relative Luftfeuchtigkeit)

### Lieferumfang

CELVIN NAS Server QR802  
 2 x Netzkabel mit EU-Stecker  
 CD  
 2 x LAN-Kabel  
 2 x Schlüssel für Einschubschloss  
 4 x Schächte  
 2 x Schienen-Montagesätze  
 Kurzanleitung  
 Service-Flyer

### Bestellnummer

S26341-F103-L211	EAN: 4051554629076	Einzelner Schacht mit 1 TB NAS-Festplattenlaufwerk
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-L834	EAN: 4053026585897	4 x 4 TB NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L890	EAN: 4051554532277	ohne Festplattenlaufwerk, 4 Schächte enthalten
S26341-F103-L891	EAN: 4051554532284	4x 1 TB-NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L892	EAN: 4051554532291	4x 2 TB-NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L893	EAN: 4051554532307	4 x 2 TB geschäftskritische Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L894	EAN: 4051554532314	4x 3 TB-NAS-Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L895	EAN: 4051554532321	4 x 3 TB geschäftskritische Festplattenlaufwerke
S26341-F103-L899	EAN: 4053026518956	4 x 4 TB Business-Critical Festplattenlaufwerke
VFY:QR802XX000E1	EAN: 4051554608743	ohne Festplattenlaufwerk, 4 Schächte enthalten EU
VFY:QR802XX010E1	EAN: 4051554608774	4 x 2 TB NAS-Festplattenlaufwerke EU

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

In addition to FUJITSU CELVIN® NAS 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

[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 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)

## 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  
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>  
2015-01-13 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