

Datenblatt

Fujitsu CELVIN® NAS QR802

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

	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 lauhiger Lüfter (4 cm) Intel® 82574L NIC x2 Gigabit-LAN Formfaktor: 1-HE-Rackeinbau
Festplattenkapazität	Bis zu 4 x 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA I/III/SATA 6-Gb/s-HDDs oder -SSDs bis zu 16 TB Bruttokapazität, Näheres in der Festplattenkompatibilitätsliste Hot-swap-fähige Festplattenlaufwerke
Festplatte – Hinweise	24 x 7 NAS Edition-Laufwerke
LED	USB Status HDD 1 - 4 LAN Netzanschluss
Systembedienelemente	Netzschalter, One-Touch-Kopiertaste, Alarmsummer (Systemwarnung), Reset-Taste
Farbe	Schwarzes Gehäuse, kupferfarbene Einschübe

Schnittstellen

USB 2.0 gesamt	Vorderseite: x 1; Rückseite: x 4
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	Rückseite: x 2
eSATA	Rückseite: x 2
VGA	Rückseite: x 1 (nur Wartung)
LAN / Ethernet	Rückseite: x 2 Gigabit RJ-45 Ethernet-Port (immer aktiviert)

Netzwerkprotokolle

Netzwerk	<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 wählbar), AFP/Netatalk3.2, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (Admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMC 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 & 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>
-----------------	--

Backup-Verwaltung	<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 & 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>
Verwaltung des Dateisystems	<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>
Disk-Management	<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>
Benutzerverwaltung	<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>
Radius-Server	<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>
VPN-Server	<p>OpenVPN mit bis zu 256 Bit SSL/TLS, PPTP mit bis zu 128-Bit-Verschlüsselung</p>
System-Tools	<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>
Ereignisprotokolle	<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>
Mehrsprachige Unterstützung (online)	<p>Primäre Sprachen: Englisch, Deutsch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Holländisch, Türkisch, weitere Sprachen via GUI</p>

FTP-Server	<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>
Druckerserver	<p>Gemeinsame Nutzung des USB-Druckernetzwerks (Windows/Mac) Internet Printing Protocol, Druckerverwaltung, Drucken über Apple Bonjour</p>
Webserver	<p>Integrierte, editierbare php.ini, SQLite und MySQL Web-basierte Verwaltung über phpMyAdmin Max. 32 virtuelle Hosts</p>
MySQL Server	MySQL-Datenbankserver
Sicherheit	<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>
Überwachungsstation	<p>2 Kanäle kostenlos, bis zu 16 Kanäle möglich (kostenpflichtig) Suchsoftware und Konfiguration für IP-Kameras</p>
Multimedia	<p>UPnP-Medienserver</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrierter TwonkyMedia-Server Fototranscodierung in Echtzeit & 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.) <ul style="list-style-type: none"> 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>DLNA Server</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>Multimedia-Gerät</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterstützt Foto, Audio und Video Diashow und Drehung von Bildern Automatische & 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 & Audio) Unterstützung von Cooliris Unterstützung von Web-Publishing (Facebook, MySpace, MSN Live, Twitter, Plurk, Blogger) Verteilen von Fotos per E-Mail Unterstützte Formate: <ul style="list-style-type: none"> Foto - JPG/JPEG, GIF, PNG Audio - MP3 Video <ul style="list-style-type: none"> Wiedergabe: FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC) AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV

Anwendungs-Center	Verschiedene Anwendungen können über das App Center heruntergeladen werden Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager für Android / iOS
Download-Station	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
Unterstützte Betriebssysteme	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
Browserunterstützung	Internet Explorer 10+ / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome
Videoformate	
Bildformate	Media Server): jpg, jpe, jpeg, tiff, tif, gif, png, bmp
Unterstütztes Dateisystem	EXT4 (interne/externe HDD) EXT3 (interne/externe HDD) NTFS (externe HDD) FAT32 (externe HDD) HFS+ (externe HDD)
Besondere Merkmale	
Elektrische Anschlusswerte	
Geräteklassifizierung	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.
Stromverbrauch	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
Netzteileingang	Internes, austauschbares Netzteil 2 x 250 W, 50-60 Hz Eingang: 100-240 VAC
Compliance	
Europa	CE
USA/Kanada	FCC Class A
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	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.
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen	
Maße (B x T x H)	439 x 499 x 44 mm
Gewicht	Nettogewicht: 7,6 kg, Bruttogewicht: 9,6 kg

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	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-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

Garantie

Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Empfohlener Service	X - 2/3 Jahre, 9 x 5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag oder übernächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	3 Jahre

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.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu CELVIN® NAS QR802, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>