

# Datasheet

## Úložiště Fujitsu CELVIN® NAS QR1006

### Úložiště dat

Výkonné řešení NAS s 8 disky v provedení do racku

Úložiště dat FUJITSU CELVIN® NAS QR1006 je ideálním řešením pro sdílení souborů s komplexními možnostmi zálohování a integrace SAN (Storage Area Network) pro zákazníky z malých a středně velkých firem – poskytuje centralizovanou správu dat za příznivou cenu. Špičkovou spolehlivost zajišťují dva napájecí zdroje a kapacita úložiště je až 64 TB. Systém je navržen pro montáž do racku spolu s dalšími zařízeními připojenými do podnikové sítě.

#### Funkce podnikového serveru

- Montovatelné do racku
- Až 8 podnikových jednotek nebo jednotek NAS vyměnitelných za provozu
- Podpora technologií VMWare®/Citrix®/HyperV™
- Redundantní napájecí zdroje a chlazení
- Vysoký výkon díky rozhraní 10 Gb/s Ethernet

#### Spolehlivost

- Snadno přístupná skříň
- Tříletá dostupnost náhradních dílů
- Záruční doba podle země prodeje.
- Dostupnost rozšiřujících služeb



# CELVIN® NAS QR1006

## Technické parametry

	<p>Vestavěný systém Linux                  Firmware 4.3.3 nebo vyšší verze                  Procesor: AMD® G-Series (64bitový, 4 jádra, 2,0 GHz)                  Paměť:                  2 sloty, celkem max. 16 GB RAM DDR3L; předinstalované 4 GB , jeden volný slot                  512 MB Flash na DOM                  Ventilátor: 2x tichý chladicí ventilátor (7 cm)                  Provedení: Do racku (výška 2U)</p>
Kapacita pevného disku	<p>Až 8 pevných disků nebo jednotek SSD ve formátu 2,5" nebo 3,5" s rozhraním SATA I/II/SATA 6 Gb/s, celková hrubá kapacita až 24 TB, další informace v seznamu kompatibilních pevných disků                  Pevný disk NAS: připraveno na nepřetržitý provoz; Disky pro provoz v klíčových firemních aplikacích: navrženo pro nepřetržitý provoz</p>

## Přídavné karty rozhraní a komponenty (volitelně)

USB 2.0 celkem	2
USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	2
LAN/Ethernet	<p>Zadní strana: 4 porty Gigabit RJ-45 Ethernet (vždy zapnuté)                  Zadní strana: 1 port 10 GbE PCI-E SFP+ NIC, bez vysílače</p>

## Popis funkce

Síť	<p>TCP/IP (duální sada protokolů IPv4/IPv6), nastavení více adres IP, LACP, slučování portů (trunking) a NIC teaming:                  Vyvážený RR (Round-Robin), aktivní zálohování, vyvážený XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad, vyvážené TLB (adaptivní, Transmit Load Balancing), vyvážené ALB (Adaptive Load Balancing)                  Klient DHCP, server DHCP s podporou spouštění PXE                  CIFS/SMB (lze vybrat 1.0, 2.0, 2.1 nebo 3.0), SAMBA 4, AFP/Netatalk 3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMSC                  Gigabitové síťové karty včetně Jumbo Frame, Bonjour</p> <p>Cíl iSCSI (s více LUN na cíl), až 256 kombinací LUN/cíl                  Online expanze čísel iSCSI LUN                  Mapování/maskování čísel LUN                  Online expanze čísel LUN                  Podpora SCSI Primary Commands 3 (SPC-3) / trvalá rezervace                  Podpora MC/S (více připojení/relací TCP) pro spojení s cílem iSCSI                  MPIO (vícecestný I/O) pro vyvažování zátěže a převzetí funkce při poruše                  iSCSI – zálohování, jednorázová bitová kopie a obnovení čísel LUN                  iSCSI iniciátor pro virtuální disky (max. 8 disků), stack chaining master                  Podpora virtuálních disků pro EXT3/EXT4/NTFS/FAT32/HFS+                  Připojení a správa iSCSI pomocí Fujitsu Finder (Windows)</p> <p>Podpora pro VMware VSphere (ESXi 5.x) přes NFS a iSCSI (VMware VAAI pro iSCSI a VAAI pro NAS)                  Podpora pro Windows Server 2008 (Hyper-V a klastrové konfigurace odolné proti selhání)                  Windows Server 2012 R2 Hyper-V; Windows Server 2016                  Podpora ODX                  Citrix XenServer (6.2)</p> <p>VLAN 802.1Q                  Adaptér USB Wi-Fi s podporou IEEE 802.11b/g/n/ac                  WEP, WPA-personal (AES/TKIP), WPA2-personal (AES)                  Připojení k bezdrátové síti nebo síti ad hoc</p>
-----	---

## Popis funkce

<p>Správa zálohování</p>	<p>Klient zálohovacího softwaru                  Zálohování pomocí technologie Time Machine (podpora systému OS X Lion)                  Podpora zálohovacího softwaru jiných výrobců                  Šifrovaná vzdálená replikace na úrovni bloků (správa pro okamžité a plánované zálohování), režim synchronizace/Rsync                  Vzdálená replikace v reálném čase (protokol RTRR) pro zálohování serveru a klienta v reálném čase, 3 režimy synchronizace, filtrování, definice zásad, ochrana šifrováním SSL                  Zálohování do cloudu                  Zálohování na (šifrovaná) úložná zařízení USB                  Zálohování a obnova LUN                  Snímky (snapshot) LUN v konkrétních časových okamžicích (1x)                  Snímky svazků, snímky LUN                      Klonování snímků, úložiště snímků, replikace snímků, zástupci snímků pro systémy WINDOWS VSS a VMware</p>
<p>Správa souborového systému</p>	<p>Správa sdílených síťových složek (max. 512 složek)                  Podpora seznamu pro řízení přístupu (ACL) ke sdílené složce                  Podpora sady Unicode                  Žurnálový systém souborů                  Správce souborů s webovým rozhraním                      Správa souborů pomocí webového prohlížeče                      Vyhledávání souborů a složek                      Přímé zobrazení obsahu souborů pomocí služby Dokumenty Google (PDF, TIFF, PPT, DOC, XLS, PPTX, DOCX, XLSX, SVG, ODT)                      Vytváření a odesílání odkazů umožňujících veřejné sdílení a stahování souborů (s možností nastavení časové lhůty a ochrany heslem)</p>
<p>Správa disků</p>	<p>Flexibilní možnosti pro svazky / LUN s funkcemi thin provisioning a získání prostoru zpět (space reclaim)                  Fondy úložišť a online rozšíření fondu úložiště                  Paměť cache jednotek SSD (jen pro čtení / pro čtení a zápis)                  Správa stavu využití disků, S.M.A.R.T. pro pevné disky, vyhledávání vadných bloků                  RAID 0/1/5/10/6 + záložní disk                  Online rozšíření kapacity RAID, online migrace úrovně RAID                  Obnovení RAID, podpora bitové kopie                  Možnost připojení obrazů ISO (max. 256) pomocí správce souborů s webovým rozhraním</p>
<p>Správa uživatelů</p>	<p>Správa kvót uživatelů                  Podpora Microsoft Active Directory (AD) a řadiče domény                  Server a klient LDAP                  Přihlašování uživatelů prostřednictvím CIFS/SMB, AFP, FTP a nástroje File Station                  Správa uživatelských účtů (max. 4096 uživatelů)                  Správa skupin uživatelů (max. 512 skupin)                  Sdílené složky (max. 512)                  Současná připojení (max. 256)                  Podpora dávkového vytváření uživatelů                  Import/export uživatelů pro nasazení více produktů CELVIN NAS                  Povolení podsložky (přístupový seznam ACL souboru/adresáře)                  Řízení přístupu hostitele (doména/IP) služby Microsoft Networking (Samba)</p>
<p>Server Radius</p>	<p>Podpora bezpečnostního ověření 802.1x: PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP (WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise)                  max. 10 klientů RADIUS, max. 4096 uživatelů</p>
<p>Server VPN</p>	<p>Protokol OpenVPN s až 256bitovým šifrováním SSL/TLS, protokol PPTP s až 128bitovým šifrováním; 15 klientů pro každý protokol                  Ověřování PPTP: PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2                  Sledování přenosových balíčků                  Řízení portu OpenVPN                  Komprimace propojení OpenVPN</p>

## Popis funkce

Systémové nástroje	<p>Upozornění e-mailem (ověření SMTP), upozornění zprávou SMS</p> <p>Upozornění při nastaveném využití pevného disku</p> <p>Úsporný režim pevného disku</p> <p>Automatické zapnutí po výpadku napájení</p> <p>Naplánované zapínání a vypínání</p> <p>Možnost upgradu firmwaru systému</p> <p>Funkce zapínání přes síť (Wake-on-LAN)</p> <p>Inteligentní nastavení ventilátoru</p> <p>Zálohování a obnovení nastavení systému včetně obnovení výchozího nastavení</p> <p>Konfigurovatelný port pro správu</p> <p>Vzdálené přihlášení protokolem Telnet</p> <p>Podpora USB, SNMP (v2, v3), UPS</p> <p>Odpadkový koš pro síťové položky</p>
Protokoly událostí	<p>Úplné systémové protokoly (na úrovni souborů): správa systémových událostí, protokoly připojení, aktuálně připojení online uživatelé</p> <p>Centralizované monitorování, server systémových protokolů (TCP/UDP)</p> <p>Pokročilé ruční filtrování protokolů pomocí průvodce</p>
Vícejazyčná podpora online	<p>angličtina, němčina, čeština, dánština, španělština, francouzština, italština, norština, polština, ruština, finština, švédština, dánština, turečtina, řečtina, maďarština, brazilská portugalština, rumunština, japonština, korejština, thajština, čínština (tradiční a zjednodušená)</p>
FTP server	<p>Vzdálený přístup protokolem FTP (max. 256 současných připojení)</p> <p>FTP s šifrováním SSL/TLS (explicitně)</p> <p>Řízení šířky přenosového pásma a připojení FTP</p> <p>Řízení rozsahu portů v pasivním režimu FTP</p> <p>Podpora FXP a Unicode</p> <p>Server TFTP (vzdálené spouštění PXE)</p> <p>SFTP (pouze v režimu správce)</p>
Tiskový server	<p>Sdílení tiskáren USB v síti (Windows/Mac)</p> <p>Až 3 tiskárny</p> <p>Protokol pro tisk přes Internet, správa tiskárny, tisk v systému Apple Bonjour</p>
Webový server	<p>Vestavěný soubor php.ini s možností úprav, SQLite a MySQL</p> <p>Webová správa prostřednictvím nástroje phpMyAdmin</p> <p>Max. 32 virtuálních hostitelů</p>
MySQL Server	<p>Databázový server MySQL</p>
Zabezpečení	<p>Ochrana přístupu k síti s automatickým blokováním (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP)</p> <p>Automatické blokování a filtr adres IP založené na zásadách</p> <p>Šifrovaný přístup (HTTPS, FTP s šifrováním SSL/TLS (explicitně), SSH/SFTP, RSync over SSH)</p> <p>Řízení přístupu ke sdíleným složkám hostitele CIFS</p> <p>Ochrana antivirem ClamAV</p> <p>Šifrování oddílů disku pomocí 256bitové šifry AES v souladu se standardem FIPS 140-2</p> <p>Import certifikátů SSL</p> <p>Protokol OpenVPN s až 256bitovým šifrováním SSL/TLS, protokol PPTP s až 128bitovým šifrováním</p> <p>Server Radius</p> <p>Okamžité upozornění prostřednictvím e-mailu, SMS nebo rychlých zpráv</p>
Stanice pro dohled	<p>Včetně licencí pro 4 kamery zdarma, až 40 kanálů kamer po zakoupení dalších licencí</p> <p>Kontrola aktuálního dění prostřednictvím okamžitého přehrávání</p> <p>Možnost online úpravy obrazu kamer během živého přehrávání</p> <p>Vizuální pomůcka prostřednictvím elektronické mapy</p> <p>Ovládání přehrávání a rychlosti pomocí posuvníku</p> <p>Náhled videa na časové ose přehrávání</p> <p>Inteligentní analýza videa (IVA) pro pokročilé vyhledávání videí</p> <p>Dohledová stanice v centru aplikací</p>

### Podporované operační systémy a prohlížeče

Podporované operační systémy	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 Windows® Server 2016
Podpora prohlížeče	Internet Explorer 10+ / Edge / Mozilla Firefox 8+ / Apple Safari 4+ / Google Chrome

### Podporované formáty

Podporovaný souborový systém	EXT4 (interní a externí pevný disk) EXT3 (externí pevný disk) NTFS (externí pevný disk) FAT32 (externí pevný disk) HFS+ (externí pevný disk)
------------------------------	--

### Elektrické parametry

Spotřeba energie	Režim spánku pevného disku: 51,3 W (se síťovým adaptérem 10GbE) Provozní režim: 107,3 W (se síťovým adaptérem 10GbE)
------------------	---

### Shoda se standardy

Evropa	CE
USA a Kanada	FCC třída A
Kompatibilita – poznámky	* Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Rozměry a hmotnost, životní prostředí

Rozměry (Š x H x V)	482 x 534 x 89 mm
Provozní teplota okolí	0 až 40 °C
Provozní relativní vlhkost	5 – 95 % (relativní vlhkost)
Úroveň akustického hluku	Úroveň hluku (LpAm): 36,4 dB(A) Viz ISO 7779

### Obsah balení

	CELVIN® NAS QR1006; napájecí kabel, kabel pro připojení k síti LAN, klíč zámku rámečků disků, rámečky disků, Úvodní příručka Poznámka: Sady držáků nejsou součástí balení.
--	---

### Objednací kód

S26341-F103-L212	EAN: 4051554629083	Jeden rámeček s pevným diskem 2 TB NAS
S26341-F103-L213	EAN: 4051554629090	Jeden rámeček s pevným diskem 3 TB NAS
S26341-F103-L214	EAN: 4053026594257	Jeden rámeček s pevným diskem NAS o kapacitě 4 TB
S26341-F103-L216	EAN: 4053026871037	Jeden rámeček s pevným diskem NAS o kapacitě 6 TB
S26341-F105-L4	EAN: 4057185592000	CELVIN RAM 4 GB DDR3L SO-1600
S26341-F105-L8	EAN: 4057185776219	CELVIN RAM 8GB DDR3L SO-1600
S26341-F107-L1	EAN: 4057185676113	Sada kolejnic pro CELVIN NAS QR806/1006
S26341-F107-L906	EAN: 4057185683173	bez pevného disku, externí
S26341-F107-L942	EAN: 4057185685078	4x pevný disk 2 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L943	EAN: 4057185683418	4x pevný disk 3 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L944	EAN: 4057185683456	4x pevný disk 4 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L946	EAN: 4057185683494	4x pevný disk 6 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L982	EAN: 4057185683531	8x pevný disk 2 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L983	EAN: 4057185683579	8x pevný disk 3 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L984	EAN: 4057185683616	8x pevný disk 4 TB pro NAS, externí

### Objednací kód

S26341-F107-L986	EAN: 4057185683654	8× pevný disk 6 TB pro NAS, externí
S26341-F107-L993	EAN: 4057185683692	8× pevný disk 3 TB pro BC, externí
S26341-F107-L994	EAN: 4057185685023	8× pevný disk 4 TB pro BC, externí
S26361-F3989-L102	EAN: 4051554334383	

### Záruka

Záruční lhůta	2 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
Doporučená služba	2 nebo 3 roky, 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce: následující pracovní den nebo druhý pracovní den
Dostupnost náhradních dílů	3 roky
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu CELVIN® NAS QR1006, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu CELVIN® NAS QR1006 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.  
[www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories](http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí. Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions s.r.o.  
V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4, Czech Republic  
Tel.: +420 233 034 007  
Fax :+420 233 034 099  
<http://cz.ts.fujitsu.com/>  
2020-06-07 EM-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions