



RN104/RN102

ReadyNAS: łatwość w przechowywaniu

Fotografie, filmy wideo, utwory muzyczne, strony internetowe, wiadomości tekstowe... ilość danych wzbogacających nasze życie wydaje się nieograniczona. Z ReadyNAS masz możliwość łatwej centralizacji swojego cyfrowego świata. ReadyNAS to dużo więcej niż tylko proste przechowywanie zbiorów. Każdy ReadyNAS oferuje bezprecedensową ochronę plików, zdolność do zarządzania przechowywanymi danymi z dowolnego urządzenia oraz bibliotekę dodatków, rozszerzającą możliwości urządzenia o funkcje dotąd niespotykane w urządzeniach NAS.

Zaprojektowane z myślą o łatwości użytkowania, nowe urządzenia umożliwiają automatyczne wykrywanie w chmurze oraz posiadają nowoczesny interfejs opracowany przez najlepszych specjalistów z dziedziny optymalizacji. Ponadto, przechowywane dane są chronione nie tylko za pomocą RAID, ale również jest to pierwsza linia ReadyNAS oferująca użytkownikom domowym ciągłą ochronę danych za pomocą nieograniczonej ilości migawek, antywirusa działającego w czasie rzeczywistym oraz szyfrowania. Oprócz świadomości, że nasze dane są bezpieczne przed praktycznie każdym zagrożeniem, ReadyNAS oferuje innowacyjny zdalny dostęp, błyskawiczną synchronizację plików w chmurze (ReadyDROP) i zdolność do tworzenia kopii zapasowych danych z komputera Mac z dowolnego miejsca na świecie przy użyciu Apple Time Machine®.

Dzisiaj Twoje dane to Twój świat. Z ReadyNAS, ochrona oraz dostęp do Twojego świata nigdy nie był prostszy. ReadyNAS – łatwość w przechowywaniu.

Kluczowe funkcje dla domu



- **ReadyCLOUD konfiguracja oraz zarządzanie plikami:** Portal online oznacza brak oprogramowania do pobrania oraz adresu IP aby zacząć pracę z NAS



- **Nowoczesne GUI:** smukły, nowoczesny interfejs z narzędziami dostępnymi w miejscu oraz czasie właściwym dla Ciebie



- **Bazar Genie+:** Platforma, gdzie developerzy mogą zamieszczać nowe ekscytujące dodatki do ReadyNAS



- **Synchronizacja plików ReadyDROP/ Dropbox:** Synchronizacja plików pomiędzy NAS/PC/Mac/ oraz urządzeniami mobilnymi



- **Streaming mediów ReadyDLNA:** Przesyłaj filmy, muzykę oraz zdjęcia do urządzeń DLNA takich jak TV, Xbox, Sony PlayStation



- **Zdalny backup dla Time Machine®:** Zdalny lub lokalny backup oraz odtwarzanie plików z komputera Mac wykorzystując aplikację Apple Time Machine

Kluczowe rozwiązania dla domu



- **Prywatna chmura:** W łatwy sposób przechowuj oraz współdziel dane bez względu na miejsce w jakim się znajdujesz



- **Kopia zapasowa:** W łatwy sposób przechowuj wiele kopii najważniejszych plików bez względu na system operacyjny Windows®, Mac® lub Linux®



- **Serwer mediów (muzyka/video/zdjęcia):** Przesyłaj filmy, muzykę oraz zdjęcia z domu oraz urządzeń mobilnych nawet wtedy kiedy "jesteś w drodze"



- **Rozbudowa (rozszerzenia oraz aplikacje mobilne):** Rozszerz funkcjonalność ReadyNAS z bazą dodatków

ReadyNAS porównanie modeli Desktop - Seria 100



	ReadyNAS 102	ReadyNAS 104
CPU	Marvell® Armada 370 1.2GHz	Marvell® Armada 370 1.2GHz
Pamięć	512MB	512MB
Max ilość dysków	2	4
Wspierane typy dysków	SATA/SSD 2.5" lub 3.5"	SATA/SSD 2.5" lub 3.5"
Dyski wymieniane na gorąco	Yes	Yes
Instalacja dysków 3.5" bez narzędzi	Yes	Yes
Port eSATA	1	1
Maksymalna pojemność	8TB	16TB
Gigabit LAN	1	2
Porty USB	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Zasilanie	Zewnętrzny 12V, 5A 60W; input 100-240V AC, 50/60Hz	Zewnętrzny 12V, 7A 90W; input 100-240V AC, 50-60Hz
Wydzielanie ciepła przy max poborze mocy	31.7W	47W
Konsumpcja energii: Praca	31W	45.6W
Konsumpcja energii (Wake on LAN)	1.0W	1.4W
Konsumpcja energii: Wyłączone	210mW	440mW
Gwarancja	3 lata urządzenie, 2 lata zasilacz	3 lata urządzenie, 2 lata zasilacz
Wyświetlacz LCD	Nie	Tak
Wentylator (mm)	92	92
Wymiary GxSzxW (mm)	220 x 101 x 142	223 x 134 x 205
Waga (kg)	2.12	4.70
Opcjonalne pakiety serwisowe	100 Series	
OnCall 24x7	1 rok: PMB0311 3 lata: PMB0331 5 lat: PMB0351	
Wymiana na następny dzień roboczy XpressHW	3 lata: PRR0331 5 lat: PRR0351	

Specyfikacja techniczna

MultiMedia

- Serwer ReadyDLNA (UPnP DLNA Media Server)
- Przesyłanie strumienia do każdego urządzenia ReadyDLNA typu PS3/Xbox 360
- Przesyłanie strumienia do każdego urządzenia mobilnego ReadyDLNA iOS, Android
- ReadyDLNA - wspierane formaty muzyczne: wav, wma, pcm, ogg, mp3, m4a, flac, aac
- ReadyDLNA - wspierane formaty zdjęć: jpg, jpeg
- ReadyDLNA - wspierane formaty video: 3gp, mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg, mpg, mp4, mov, mkv, m4v, m4p, m2t, m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf
- ReadyDLNA - wspierane formaty playlist: pls, m3u
- Monitoring ReadyNAS Surveillance (darmowa wersja testowa) wsparcie dla 40 marek oraz 1000 modeli kamer IP
- Serwer iTunes
- iTunes - wspierane formaty muzyczne: mp3, m4a, m4p, wav, aif
- iTunes - wspierane formaty video: m4v, mov, mp4
- iTunes - wspierane formaty playlist: m3u, wpl
- Archiwizacja TiVo
- Przesyłanie multimediów z Plex Media Server do klientów DLNA oraz Plex (komórki, komputery, Google TV, Roku, Samsung & LG TV)

ReadyCLOUD (dostęp z chmury do ReadyNAS)

- Portal ReadyCLOUD umożliwiający dostęp oraz zarządzanie
- Połączenie VPN do transferu zdalnego plików
- Współdziel dane ze znajomymi oraz współpracownikami bezpośrednio z portalu

Hardware

- CPU zmiennoprzecinkowy
- Flash: 128MB OS
- 2 x Gigabit Ethernet z agregacją linków (tylko RN104)
- Programowalny przycisk backup
- Zabezpieczenie Kensington lock
- Diody: Zasilanie, Aktywność, Dysk, Kopia

zapasowa, LAN

- Przewód zasilający zgodny z krajem sprzedaży

Zdalny dostęp

- ReadyNAS Remote dla Apple Mac OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS (zdalny dostęp do plików)
- Zdalny dostęp z wykorzystaniem szyfrowanego kanału VPN
- Zdalny dostęp bez rekonfiguracji routera
- Synchronizacja plików dzięki ReadyDROP (synchronizacja Mac/Windows oraz urządzeń mobilnych z ReadyNAS)

Zabezpieczenie danych (Kopie zapasowe & Replikacja)

- Nielimitowana ilość migawek zapewniająca stałą ochronę
- Przywracanie obrazu plików z dowolnego punktu w czasie
- Przywracanie obrazu plików za pomocą lokalnego GUI, ReadyCLOUD lub Windows File Explorer
- Migawki na podstawie harmonogramu oraz ręcznie wyzwalane
- rsync
- Szyfrowana zdalna replikacja
- Replikacja danych w chmurze (ReadyNAS do ReadyNAS). Bez licencji w ReadyNAS OS 6
- Szyfrowanie wolumenów AES 256-bit
- X-RAID2 - opatentowana technologia migracji poziomu RAID oraz powiększania wolumenu z zabezpieczeniem przed awarią zasilania
- Single Disk, JBOD
- RAID: 0, 1, 5, 6, 10 (w zależności od ilości dysków)
- RAID Global Hot Spare
- Powiększanie przestrzeni dzięki eSATA
- Backup na zewnętrzny storage (USB/eSATA)
- USB One-Touch Copy
- Wsparcie dla Apple Time Machine
- Zdalny backup Apple Time Machine (wykorzystuje ReadyNAS Remote)
- Backup do zewnętrznej chmury ReadyNAS Vault (usługa opcjonalna)
- Synchronizacja plików dzięki ReadyDROP (synchronizacja Mac/Windows oraz urządzeń mobilnych z ReadyNAS)
- Synchronizacja z DropBox (wymaga konta

DropBox)

- Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym wykorzystujące algorytmy heurystyczne. Nie wymaga dodatkowych licencji, zabezpiecza przed wirusami, trojanami, robakami

System plików oraz protokoły

- ReadyNAS OS 6
- Linux 3.x
- Wewnętrzny system plików: BTRFS
- Zewnętrzny system plików: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- System plików Copy-on-write
- Microsoft (CIFS/SMB)
- Apple OS X (AFP 3.3)
- Linux/Unix (NFS v3)
- Internet (HTTP)
- Secure Internet (HTTPS)
- File Transfer Protocol (FTP)
- FTP over SSL / TLS (explicit)
- FTP tryb pasywny z konfiguracją zakresu portów
- FTP kontrola przepustowości
- FTP Anonymous
- FTP logi transferu
- Secure Shell (SSH)
- SSH File Transfer Protocol (SFTP)
- Web Authoring (WebDAV)
- Storage Array Network (iSCSI)
- Synchronizacja plików (rsync)
- Lokalny menadżer plików
- Wspierane przeglądarki (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)

Użytkownicy/Grupy

- Max ilość użytkowników: 8192
- Max ilość grup: 8192
- Max ilość folderów współdzielonych: 1024
- Max ilość jednoczesnych połączeń: 1024
- Dostęp za pomocą ACL do folderów współdzielonych
- Zaawansowane prawa dostępu ACL do folderów oraz do podfolderów dla CIFS/SMB, AFP, FTP

Specyfikacja techniczna

- Autentykacja Microsoft Active Directory (AD) Domain Controller
- Lokalna lista kontroli dostępu
- ACL w oparciu o ReadyCLOUD
- Logowanie do zasobów z wykorzystaniem hasła domenowego poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP

Protokoły sieciowe

- TCP/IP
- IPv4
- IPv6
- Statyczny adres IP
- Dynamiczny adres IP
- Klient DHCP
- UPnP
- Bonjour
- Agregacja portów IEEE 802.3ad
- Agregacja portów (round robin, active backup, balance xor, broadcast, 802.3ad LACP, transmit load balancing, adaptive load balancing)
- Hash IEEE 802.3ad LACP lub XOR (Layer 2, Layer 3, Layer 4)
- Ramki Jumbo
- Virtual LAN (VLAN)
- SSH
- SNMP v2, v3
- Network Time Protocol (NTP)

Storage Area Networks (SAN), Virtualization

- Nielimitowana ilość migawek iSCSI LUN
- Stała lub dynamiczna rezerwacja przestrzeni dyskowej dla LUN
- Multi-LUN per target
- LUN mapping
- LUN masking
- SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI)
- MPIO (iSCSI)
- MC/S (iSCSI)
- Max ilość iSCSI Target: 256
- Max ilość iSCSI LUN: 256

- VMware vSphere 5
- Citrix XenServer 6
- Windows Server 2008 Hyper-V
- Windows Server 2008 Failover Clustering
- Windows Server 2012

Zarządzanie

- Zdalne wykrywanie urządzenia dzięki ReadyCLOUD
- Lokalne wykrywanie urządzenia dzięki RAIDar (Windows/Mac)
- Możliwość zapisania konfiguracji (klonowanie urządzeń)
- Lokalny dziennik zdarzeń
- Wysyłanie powiadomień na serwer SYSLOG
- Raportowanie połączeń (SMB)
- Interfejs użytkownika w języku: angielski, niemiecki, francuski, japoński, chiński, rosyjski, szwedzki, portugalski, włoski, hiszpański, polski, czeski, koreański
- Bazar Genie+ zawierający dodatkowe aplikacje
- Wsparcie Unicode
- Zarządzenie wolumenem
- Dynamiczna alokacja przestrzeni dyskowej dla wolumenów oraz LUN
- Natychmiastowa rezerwacja miejsca na dysku z ochroną danych
- Przywracanie ustawień fabrycznych
- Wspierane systemy operacyjne (Microsoft Windows Vista (32/64-bit), 7 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), Microsoft Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android)
- Wspierane przeglądarki (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)

Monitorowanie systemu

- Pojemność urządzenia, wydajność, kondycja zasobów
- Skanowanie Bad block
- S.M.A.R.T.
- Kontrola systemu plików
- Disk Scrubbing

- Defragmentacja dysku
- Powiadomienia poprzez SMTP, email, LCD, SNMP, syslog, lokalnie
- Automatyczne wyłączanie (dyski, wentylatory, UPS)
- Auto-restart po odzyskaniu zasilania

Zgodność

- Wytyczne ENGR 10049 EST Environmental Stress Test
- Wytyczne ENGR 10045 EVT Engineering Validation Test
- Wytyczne ENGR 10048 CVT Compliance Validation Test
- Wytyczne ENGR 10046 SVT System Validation Test
- Wytyczne ENGR 10023 HALT Highly Accelerated Life Test
- Wytyczne ENGR 10036 CDG Component Derating

Środowisko

- Poziom hałas: <25dBA
- Temperatura pracy: 0°-40° C
- Wilgotność: 5-95%
- Inteligentny wentylator
- Harmonogram włączania/wyłączania on/off
- Wsparcie UPS
- Komunikacja z UPS ze wsparciem SNMP za pomocą sieci
- Wake on LAN
- Automatyczne włączanie po zaniku napięcia
- Napięcie AC 100V do 240V
- Częstotliwość: 50Hz to 60Hz
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B