



RN104

RN102

ReadyNAS®: Kompletter Schutz für Ihre Fotos, Videos und Dateien

Wenn Sie etwas lieben, dann schützen Sie es. Mit ReadyNAS® sind Ihre Fotos, Videos und Dateien sicher – dank fünf Stufen der Datensicherheit. Und mit unserer neuen PC App erfolgt die Sicherung und Synchronisierung Ihrer Inhalte jetzt noch einfacher. Sobald Ihre Dateien auf Ihrem ReadyNAS® gesichert sind, kann es losgehen: Filme und Musik streamen, Fotos und Dateien austauschen und noch mehr.

- Fünf Stufen der Datensicherheit für alle Ihre Fotos, Videos und Dateien
- Automatische Sicherung und Synchronisierung mit der neuen PC ReadyCLOUD™ App
- Foto-Upload vom Smartphone mit der kostenlosen mobilen App
- Unterbrechungsfreies Streaming von Filmen und Musik mit DLNA®, iTunes® und Plex
- Überall Cloud-Zugriff via Desktop-Computer oder mobile Geräte
- Hot Swap und Disk Spin Down
- 1,2-GHz-Prozessor und 512 GB Arbeitsspeicher für schnelle Datentransfers

Ihre Dateien. Vollständig geschützt. Immer verfügbar.



BACKUP UND SYNCHRONISIERUNG

- Automatisches Backup mit neuer PC App
- Sync-Ordner zwischen ReadyNAS® und PCs
- Unterstützung Time Machine® Backup für alle Macs™ im Haus
- Unterwegs-Backup von Fotos von Ihrem Smartphone aus



FOTOS, FILME & MUSIK STREAMEN UND TEILEN

- Leistungsfähiger Medienserver zur Nutzung von Plex, iTunes® oder DLNA®
- 1,2-GHz-Prozessor für unterbrechungsfreies Streaming
- Drag-and-Drop von Fotos für einfaches Speichern und Teilen
- Kostenlose mobile App für Cloud-Zugriff überall



FÜNF STUFEN DER DATEISICHERHEIT

- Automatisches RAID schützt vor Festplattenausfall
- Exklusive Snapshot-Technologie für Wiederherstellung von Dateien
- Echtzeit-Antivirus-Software schützt vor Viren und Malware
- Bitrot-Schutz vor schleichendem Verlust von einzelnen Bits auf Datenträgern
- Kostenloses Cloud-Backup für Ihre wichtigsten Dateien

ReadyNAS® Desktop Modellvergleich – 100er-Reihe



	ReadyNAS® 102	ReadyNAS® 104
CPU	Marvell® Armada 370 1.2GHz	Marvell® Armada 370 1.2GHz
Speicher	512 MB	512 MB
Laufwerkschächte	2	4
Unterstützte Laufwerke	SATA/SSD 2,5 und 3,5 Zoll	SATA/SSD 2,5 und 3,5 Zoll
Hot-Swappable-Laufwerke	Ja	Ja
Tool-freie 3,5-Zoll-Laufwerksinstallation	Ja	Ja
eSATA Ports	1	1
Gesamtkapazität intern	8TB	16TB
Gigabit LAN Ports	1	2
USB Ports	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Stromversorgung	12V, 5A Extern 60W: Eingang 100-240V AC, 50/60Hz	12V, 7A Extern 90W: Eingang 100-240V AC, 50-60Hz
BTU bei voller Leistungsnutzung	31,7 W	47 W
Stromverbrauch im Betrieb:	31 W	45,6 W
Stromverbrauch (Wake on LAN)	1,0 W	1,4 W
Stromverbrauch Power Off	210 mW	440 mW
Garantie auf Gehäuse*	3 Jahre	3 Jahre
2-Line LCD Display	Nein	Ja
Lüfter (mm)	92	92
Maße T x B x H (mm)	220 x 101 x 142	223 x 134 x 205
Gewicht (kg)	2,03	4,02
ProSupport™ Service Packs verfügbar	100er-Serie	
OnCall 24x7	1-Jahr: PMB0311 3-Jahre: PMB0331	
Hardwareaustausch XPressHW Replacement	3-Jahre: PRR0331	



Technische Spezifikationen

Medien

- ReadyDLNA® (UPnP DLNA® Media Server)
 - ReadyDLNA® Streaming zu jedem kompatiblen Gerät einschließlich PS3/Xbox 360
 - ReadyDLNA® Mobile Clients für Remote-Medien-Streaming (iOS, Android)
 - ReadyDLNA®-unterstützte Musikformate (WAV, WMA, PCM, OGG, MP3, M4A, FLAC, AAC)
 - ReadyDLNA®-unterstützte Fotoformate (JPG, JPEG)
 - ReadyDLNA®-unterstützte Videoformate (3GP, MP4, WMV, XVID, VOB, TS, TiVo, MTS, MPEG, MPG, MP4, MOV, MKV, M4V, M4P, M2T, M2TS, FLV, FLC, FLA, DIVX, AVI, ASF)
 - ReadyDLNA® unterstützte Playlist-Formate (PLS, M3U)
- ReadyNAS® Surveillance (1-Kamera-Lizenz enthalten) unterstützt mehr als 85 Marken und 2.000 Modelle von IP-Kameras
- ReadyNAS® Surveillance unterstützt bis zu 8 Kameras (optional Lizenzen erforderlich)
 - RNNVR01L (Optional 1-Kamera-Lizenz)
 - RNNVR02L (Optional 2-Kamera-Lizenz)
 - RNNVR04L (Optional 4-Kamera-Lizenz)
- iTunes®-Server
 - iTunes®-unterstützte Audioformate (MP3, M4A, M4P, WAV, AIF)
 - iTunes®-unterstützte Videoformate (M4V, MOV, MP4)
 - iTunes®-unterstützte Playlistformate (M3U, WPL)
- TiVo-Archivierung
- Plex Media Server Streams zu DLNA®- und Plex-Clients (Handy, Desktop, Google TV, Roku, Samsung- und LG-TVs)

ReadyCLOUD™ (Cloud-Zugriff auf ReadyNAS®)

- ReadyCLOUD™-Portal-basierter Datenzugriff und Management
- Datenfernübertragung und -management in VPN-Qualität
- Teilen von Daten mit Freunden und Kollegen direkt über das Portal
- Teilen von Dateien über E-Mail-Link

Hardware

- Floating Point CPU
- Flash: 128MB für Betriebssystem
- Dual Gigabit Ethernet Ports mit Link-Aggregation und Failover (nur RN104)
- Programmierbare One-Touch-USB-Backup-Taste
- Kensington Sicherheitsschloss-Feature
- LEDs: Strom, Aktivität, Disk, Backup, LAN
- Stromkabel abhängig vom Verkaufsland

- Mean Time Between Failure (MTBF) Stunden@ 40C ReadyNAS® 102: 532.141

- Mean Time Between Failure (MTBF) Stunden@ 40C ReadyNAS® 104: 267.265

ReadyCLOUD™ Client-Applikationen

- ReadyCLOUD™ Client-Applikationen verfügbar für Apple® Mac™ OS X, Microsoft® Windows®, Android, und Apple® iOS
- Datenfernübertragung und -management in VPN-Qualität
- Einfacher und sicherer Fernzugriff über ReadyCLOUD™ Client (keine Firewall- oder Router-Konfiguration erforderlich)
- Sync-Dateien/-Ordner zwischen PC (Mac™/Windows®) und ReadyNAS®
- Sync-Dateien/-Ordner zwischen mehreren PCs und ReadyNAS®
- Sync-Dateien/-Ordner zwischen mehreren Benutzern und ReadyNAS®
- Backup-Dateien/-Ordner vom PC zu ReadyNAS®

Datensicherung (Backup und Replikation)

- Unbegrenzte blockbasierte Snapshots für kontinuierliche Datensicherung
- Wiederherstellung von Snapshots zu jedem Zeitpunkt
- Wiederherstellung von Snapshot-Daten durch lokale Administrator-GUI, ReadyCLOUD™ oder native Windows® File Explorer
- Geplante und manuelle Snapshots
- Rsync (Dateisynchronisierung)
- Verschlüsselte Remote-Replikation
- Datenkomprimierung
- Cloud-verwaltete Remote-Replikation (ReadyNAS® to ReadyNAS®). Keine Lizenzen erforderlich für ReadyNAS®-OS-6-Geräte
- AES-256-Bit-Volume-basierte Verschlüsselung
- X-RAID2 (Automatische Einzel-Volume-Online-Erweiterung)
- Single Disk, JBOD
- RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10 (RAID-Level-Unterstützung abhängig von der Anzahl der Laufwerke/Bays)
- RAID Global Hot Spare
- Backup zu externem Storage (USB/eSATA)
- USB One-Touch Copy
- Unterstützung für Apple® Time Machine®
- Erstellung virtueller Time Machine® Targets pro User
- Verwaltung und Überwachung der Nutzung von Time Machine® pro User
- Remote Apple® Time Machine® Backup und Restore (mit ReadyCLOUD™ Mac™ Client)
- ReadyNAS® Vault Cloud Backup (kostenlose Serviceebene mit optionalen Kapazitäts-Upgrades)

- DropBox-Dateisynchronisation (erfordert DropBox Account)

- Echtzeit-Antivirus-Scanner mit Signaturen und heuristischen Algorithmen (keine Endbenutzerlizenzen erforderlich); Schutz vor Viren, Malware, Würmern und Trojanern
- Automatischer Schutz vor schleichendem Verlust von einzelnen Bits auf Datenträgern und gegebenenfalls Korrektur

Dateisystem- und Transferprotokolle

- ReadyNAS® OS 6.2 oder später
- Linux™ 3.x
- Internes Dateisystem: BTRFS
- Externes Dateisystem: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- Copy-on-Write-Dateisystem
- Microsoft® Network (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 (explizit)
 - FTP-Passivmodus mit Port-Reichweiten-Setup
 - FTP-Bandbreiten-Überwachung
 - FTP Anonymous
 - FTP Transfer Log
- Secure Shell (SSH)
- Web Authoring (WebDAV)
- Storage Array Network (iSCSI)
- Dateisynchronisation (rsync)
- Lokaler Web-Datei-Manager
- Einzel-Volume-Größenlimit: 16 TB
- Unterstützte Web Browser: Microsoft® Internet Explorer® 9+, Mozilla Firefox® 14+, Google Chrome 20+, Apple® Safari 5+

Benutzer/Gruppen

- Maximale Anzahl Benutzer: 8.192
- Maximale Anzahl Benutzergruppen: 8.192
- Maximale Anzahl Share Folder: 1.024
- Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen: 1.024
- Share-Folder-Level-ACL-Unterstützung
- Advanced-Folder-Rechte mit Subfolder ACL-Unterstützung für CIFS/SMB, AFP, FTP
- Microsoft® Active Directory (AD) Domain Controller-Authentifizierung
- Lokale Zugriffsliste
- ReadyCLOUD™-basierte ACL
- Domain-Benutzer-Login via CIFS/SMB, AFP, FT

Technische Spezifikationen

Netzwerkprotokolle

- TCP/IP
- IPv4
- Internetprotokoll der nächsten Generation (IPv6)
- Statische IP-Adresse
- Dynamische IP-Adresse
- Multiple IP-Einstellungen
- DHCP Client
- UPnP Discovery
- Bonjour Discovery
- Link Aggregation IEEE 802.3ad
- Port Trunking (Balanced Round Robin, aktives Backup, Balance XOR, Broadcast, 802.3ad Link Aggregation LACP, Transmit Load Balancing, Adaptive Load Balancing)
- Hash-Typen IEEE 802.3ad LACP oder XOR (Layer 2, Layer 3, Layer 4)
- Jumbo Frames
- Virtual LAN (VLAN)
- SSH
- SNMP v2, v3
- Network Time Protocol (NTP)

Storage Area Networks (SAN), Virtualisierung

- Unbegrenzter iSCSI LUN Snapshot
- Thin- oder Thick-Provision-LUNs
- Multi-LUN per Target
- LUN Mapping
- LUN Masking
- SPC-3 Persistente Reservierung (iSCSI)
- MPIO (iSCSI)
- MC/S (iSCSI)
- Maximale Anzahl iSCSI Target: 256
- Maximale Anzahl iSCSI LUN: 256
- Maximale iSCSI-LUN-Kapazität: 8 TB
- VMware vSphere 5
- Citrix XenServer 6
- Windows® Server 2008 Hyper-V
- Windows® Server 2008 Failover Clustering
- Windows® Server 2012

Management

- ReadyCLOUD™ – Cloud-basierte Ermittlung und Management

- RAIDar Local Discovery Agent (Windows®/ Mac™)
- Sichern und Restore der Systemkonfiguration (Klon-Geräte)
- Lokal-Event-Log
- Senden von Events an SYSLOG Server
- Connection Reporting (SMB)
- Lokale Benutzeroberfläche
- Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch, Tschechisch, Niederländisch, Koreanisch
- Unicode-Unterstützung
- Volume-Management
- Thin Provision Shares und LUNs
- Instant Provisioning/Expansion mit Datensicherung
- Restore auf Werkseinstellungen
- Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft® Windows® Vista (32/64-bit), 7 (32/64-bit), 8/8.1 (32/64-bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R2/2012, Apple® OS X, Linux™/ Unix, Solaris, Apple® iOS, Google Android)
- Unterstützte Web Browser: Microsoft® Internet Explorer® 9+, Mozilla Firefox® 14+, Google Chrome 20+, Apple® Safari 5+

Zubehör

- RTRAY05: Austausch-/Zusatz-3,5- oder 2.5-Zoll-Festplattenfach

Add-on-Applikationen

- Ein-Klick-Installation von Add-on-Anwendungen direkt durch lokale GUI
- Add-on-Applikationen verfügbar für Produktivität, Medien, Sicherung, Überwachung und andere Anwendungen
- NETGEAR Applikationen umfassen Überwachung, Foto-Sharing, erweiterte Konfigurationstools
- Partner-Applikationen umfassen BitTorrent Sync, Plex, Memeo, DVBLINK
- Community-Applikationen umfassen Transmission, ownCloud, qBittorrent, MySQL, VPN-Server, Syslog, Wordpress, Joomla, MediaWiki und andere.
- Verfügbarkeit von Applikationen kann sich jederzeit ändern.
- Applikationen können sich auf die Gesamtleistung auswirken
- Software Development Kit für Drittentwickler verfügbar

Systemüberwachung

- Überwachung der Gerätekapazität, -performance und -ressourcen sowie des „Gesundheitszustands“
- Bad Block Scan
- Hard Drive S.M.A.R.T.
- File System Check
- Festplatten-Scrubbing
- Festplatten-Defragmentierung
- Alarmfunktionen (SMTP-E-Mail, LCD, SNMP, Syslog, Lokal-Log)
- Auto-Shutdown (Festplatte, Lüfter, unabhängige Stromversorgung)
- Auto-Restart on Power Recovery

Compliance

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

Umgebung

- Geräuschniveau: <25dBA
- Betriebstemperatur: 0°-40° C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 5-95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Smart Fan
- Strom an/aus nach Plan
- Unterstützung für unabhängige Stromversorgung
- Netzwerk-UPS mit SNMP-Management
- Wake-on-LAN
- Festplatten-Spin-down
- Auto-Power-on (nach Herunterfahren)
- Wechselstrom-Eingangsspannung: 100 V bis 240 V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, Ein-Phasen
- Zertifizierung: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B

*Die 3-Jahres-Hardware-Garantie deckt nur Hardware, Lüfter und interne Stromversorgung ab und umfasst keine externe Stromversorgung oder Software. Hardwareänderungen oder kunden-spezifische Anpassungen machen die Garantie nichtig. Die Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer und kann nicht übertragen werden. Die Garantie für im Lieferumfang enthaltene Laufwerke beträgt 3 Jahre.

NETGEAR®, das NETGEAR®-Logo, ProSUPPORT™, ReadyNAS®, ReadyCLOUD™, ReadyNAS® Vault und X-RAID sind Warenzeichen von NETGEAR®, Inc. und/oder Tochterfirmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Andere Handelsmarken und Produktnamen wurden lediglich zu Identifikationszwecken genutzt und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Diese Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. © 2014 NETGEAR®, Inc. Alle Rechte vorbehalten.