



RN104/RN102

ReadyNAS: Speicherung leicht gemacht

Fotos, Video-Clips, Musik, Web-Sites, Textmeldungen – die Datentypen, mit denen wir unser Leben bereichern, erscheint endlos. Mit ReadyNAS haben Sie nun einen einfachen Weg, um Ihre digitale Welt zu zentralisieren, darauf zuzugreifen und sie gemeinsam zu nutzen. So sind die neuen ReadyNAS weit mehr als nur einfacher Speicherplatz für all Ihre Daten; jedes ReadyNAS bietet zudem unerreichten Schutz für Ihre Files, die Fähigkeit, gespeicherte Daten über jedes web-fähige Gerät zu verwalten und eine Bibliothek von Add-ons gestattet es Ihnen mehr mit den Speichergeräten anzufangen, als sie sich je vorstellen konnten. Jedes Network Attached Storage-Gerät (NAS) von NETGEAR läuft mit dem revolutionären ReadyNAS-Betriebssystem.

Entworfen mit dem zentralen Gedanken an eine möglichst einfache Benutzung werden neue Geräte automatisch von der Cloud erkannt und bieten eine geschmeidige, moderne Benutzeroberfläche. Zudem werden gespeicherte Daten nicht nur durch die automatische RAID-Konfiguration geschützt, sondern dieses ReadyNAS ist außerdem das erste, das Heimanwendern kontinuierlichen Datenschutz durch unbegrenzte Snapshot-Technik bietet, die durch den Echtzeit-Virenschutz und die Hardware-Verschlüsselung komplettiert wird. Zusätzlich zum Wissen, dass die Daten vor virtuell jeder Bedrohung sicher sind, bietet ReadyNAS Fernzugriffs-Innovationen, nahtlose Cloud-basierende Datei-Synchronisation (ReadyDROP) und die Fähigkeit, Daten Ihres Macs überall in der Welt durch ein Backup abzusichern, wenn Sie Apple Time Machine® benutzen.

Heutzutage sind Daten Ihre Welt. Mit ReadyNAS ist das Schützen und Zugreifen auf diese Welt leichter denn jemals zuvor. ReadyNAS – Speichertechnik LEICHT gemacht.

Schlüsselfunktionen fürs Heimnetzwerk



- **ReadyCLOUD Konfiguration und Dateiverwaltung:** Die Ausführung als Online-Portal bedeutet, dass man keine Software herunterladen (und installieren) oder IP-Adressen angeben muss, wenn man loslegen will



- **Moderne Benutzeroberfläche:** Die geschmeidige, moderne Schnittstelle gibt Ihnen immer dort die Werkzeuge an die Hand, wo und wann Sie sie benötigen



- **Genie+ Marktplatz:** Eine Plattform für Dritthersteller-Entwickler, über die sie interessante, neue Anwendungen für Ihr ReadyNAS veröffentlichen können.



- **ReadyDROP/Dropbox Datei-synchronisation:** Datei-Synchronisation über NAS/PC/Mac/Mobilgeräte



- **ReadyDLNA Media Streaming:** Streamen Sie Filme, Musik und Fotos auf DLNA-fähige SmartTVs und Spielekonsolen



- **Fernbackup für Time Machine®:** Dateibackup sowie Wiederherstellung für entfernte und lokale Daten von Mac-Computern, auf denen Apple Time Machine läuft

Schlüssel-Lösungen fürs Heimnetzwerk



- **Personal Cloud:** Einfaches Speichern der Daten, nutzen Sie sie gemeinsam und greifen Sie darauf zu von wo immer Sie auch gerade sein mögen und wann immer Sie sie benötigen



- **Backup:** Einfaches Speichern mehrerer Kopien von allen wichtigen Dateien von Windows®, Mac® und Linux® Computern



- **Media Server (Musik, Video, Bilder):** Streamen Sie Filme, Musik und Bilder quer durch Ihre gesamte Wohnung und auf Mobilgeräte, wenn Sie unterwegs sind



- **Erweiterbare Plattform (integrierte, Addon- und Mobil-Apps):** Erweitern Sie die Funktionen Ihres ReadyNAS mit der wachsenden Auswahl an Software-Addons

ReadyNAS Desktop Modell-Vergleich – 100-Serie



	ReadyNAS 102	ReadyNAS 104
CPU	Marvell® Armada 370 1.2GHz	Marvell® Armada 370 1.2GHz
Speicher	512 MByte	512 MByte
Festplatteneinschübe	2	4
Unterstützte Festplattentypen	SATA/SSD 2.5" und 3.5"	SATA/SSD 2.5" und 3.5"
Im laufenden Betrieb austauschbare Platten	Ja	Ja
Werkzeuglose 3,5"-Platten-Installation	Ja	Ja
eSATA Erweiterungs-Ports	1	1
Totale interne Gesamtkapazität	8TB	16TB
Gigabit-Anschlüsse	1	2
USB-Ports	Ein (1) USB-2.0, Zwei (2) USB-3.0	Ein (1) USB-2.0, Zwei (2) USB-3.0
Netzteil	12V, 5A Externes 60W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz	12V, 7A Externes 90W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz
BTU bei Netzteil-Vollast	31.7W	47W
Stromverbrauch: Betrieb	31W	45.6W
Stromverbrauch (Wake on LAN)	1.0W	1.4W
Stromverbrauch: Standby	210mW	440mW
Gehäuse-Garantie*	3 Jahre	3 Jahre
2-Zeilen-Display	Nein	Ja
Lüfter (mm)	92	92
Abmessungen TxHxB (mm)	220 x 101 x 142	223 x 134 x 205
Gewicht (kg)	2.12	4.70
ProSupport Service-Pakete verfügbar	100-Serie	
OnCall 24x7	1-Jahr: PMB0311 3-Jahre: PMB0331 5-Jahre: PMB0351	
XpressHW Austausch	3-Jahre: PRR0331 5-Jahre: PRR0351	

Technische Spezifikationen

Medien

- ReadyDLNA (UPnP DLNA Media Server)
- ReadyDLNA Streams an jedes kompatible Gerät inklusive PS3/Xbox 360
- ReadyDLNA Mobile Clients für das Streamen entfernter Medien (iOS, Android)
- Von ReadyDLNA unterstützte Musik-Formate (wav, wma, pcm, ogg, mp3, m4a, flac, aac)
- Von ReadyDLNA unterstützte Bild-Formate (jpg, jpeg)
- Von ReadyDLNA unterstützte Video-Formate (3gp, mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg, mpg, mp4, mov, mkv, m4v, m4p, m2t, m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf)
- Von ReadyDLNA unterstützte Playlistformate (pls, m3u)
- ReadyNAS –Überwachung (Freie Versuchsversion, Lizenz erforderlich) unterstützt über 40 Marken und 1000 Modelle an IP-Kameras
- iTunes Server
- von iTunes unterstützte Audio-Formate (mp3, m4a, m4p, wav, aif)
- von iTunes unterstützte Video-Formate (m4v, mov, mp4)
- iTunes supported playlist formats (m3u, wpl)
- TiVo Archivierung
- Plex Media Server streamt auf DLNA- und Plex-Clients (mobil, Desktop, Google TV, Roku, Samsung & LG TVs)

ReadyCLOUD (Cloud-Zugriff auf das ReadyNAS)

- ReadyCLOUD – Portal-basierender Datenzugriff und Verwaltung
- VPN Qualität für Datentransfers aus der Entfernung und für Verwaltung
- Nutzen Sie Daten zusammen mit Freunden und Mitarbeitern direkt über das Portal

Hardware

- Floating Point CPU
- Flash: 128MB für das Betriebssystem
- Dual Gigabit Ethernet-Ports mit link aggregation und failover (nur RN104)
- Programmierbarer One-Touch USB Backup-Knopf
- Kensington Security Abschließ-Funktion
- LEDs: Power, Activity, Disk, Backup, LAN

- Stromkabel angepasst ans jeweilige Verkaufsland

Remote Access Clients

- ReadyNAS Remote Clients für Apple Mac OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS (Remote Dateizugriff und –verwaltung)
- VPN – Datentransfers und –verwaltung
- Einfacher Fernzugriff über ReadyNAS Remote (keine Firewall- oder Router-Konfiguration erforderlich)
- ReadyDROP Dateisynchronisation (Synchronisierung von Verzeichnissen auf Mac/Windows mit Verzeichnissen auf einem ReadyNAS)

Data Protection (Backup & Replication)

- Unbegrenzte block-basierende Snapshots für kontinuierliche Datensicherung
- Wiederherstellen der Snapshots an jeden Punkt jederzeit
- Wiederherstellen der Snapshot-Daten über das lokale Admin-GUI, ReadyCLOUD, oder über den normalen Windows Explorer
- Geplante und manuelle Snapshots
- rsync
- Verschlüsselte Remote Replication
- Cloud-basierende Remote Replication (ReadyNAS to ReadyNAS). Keine Lizenzen nötig für ReadyNAS OS 6-Geräte
- AES 256-Bit Laufwerk-basierende Verschlüsselung
- X-RAID2 (automatische Online-Erweiterung eines Laufwerks)
- Single Disk, JBOD
- RAID Levels: 0, 1, 5, 6, 10 (RAID level Unterstützung hängt von der Zahl der Festplatten/Einschübe ab)
- RAID Global Hot Spare
- eSATA Erweiterung
- Backup auf externe Speichermedien (USB/eSATA)
- USB One-Touch Copy
- Apple Time Machine Unterstützung
- Remote Apple Time Machine Backup und Wiederherstellung (via ReadyNAS Remote)
- ReadyNAS Vault Cloud backup (optionaler Dienst)
- ReadyDROP Datei-Synchronisation (synchronisieren eines Verzeichnisses auf Mac/Windows mit einem Verzeichnis auf einem ReadyNAS)

- DropBox Datei-Synchronisation (benötigt DropBox-Account)
- Echtzeit-Anti-Virus-Scanning unter Verwendung von Signatur- und heuristischen Algorithmen. (Keine Endbenutzer-Lizenzen nötig) Schutz vor Viren, Malware, Würmern, und Trojanern

File System & Transfer Protokolle

- ReadyNAS OS 6
- Linux 3.x
- Internes File System: BTRFS
- Externe File Systeme: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- Copy-on-write Filesystem
- Microsoft Network (CIFS/SMB)
- Apple OS X (AFP 3.3)
- Linux/Unix (NFS v3)
- Internet (HTTP)
- Secure Internet (HTTPS)
- File Transfer Protocol (FTP)
- FTP via SSL / TLS (explicit)
- FTP Passive Mode mit Port Range Setup
- FTP Bandbreitenkontrolle
- FTP Anonymous
- FTP Transfer Log
- Secure Shell (SSH)
- SSH File Transfer Protocol (SFTP)
- Web Authoring (WebDAV)
- Storage Array Network (iSCSI)
- File Synchronization (rsync)
- Lokaler Web-Dateimanager
- Unterstützt Web Browsers; Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+

Benutzer/Gruppen

- Max # Users: 8192
- Max # User Groups: 8192
- Max # Share Folder: 1024
- Max # Concurrent Connections: 1024
- Share Folder Level ACL Support
- Advanced Folder Permissions with Subfolder
- ACL support for CIFS/SMB, AFP, FTP
- Microsoft Active Directory (AD) Domain Controller Authentication
- Local access list
- ReadyCLOUD based ACL
- Domain user login via CIFS/SMB, AFP, FTP

Technische Spezifikationen

Netzwerk Protokolle

- TCP/IP
- IPv4
- Next-generation Internet Protocol (IPv6)
- Static IP Address
- Dynamic IP Address
- Multiple IP Settings
- DHCP Client
- UPnP Discovery
- Bonjour Discovery
- Link Aggregation IEEE 802.3ad
- Port Trunking (balanced round robin, active backup, balance xor, broadcast, 802.3ad link aggregation LACP, transmit load balancing, adaptive load balancing)
- Hash Types IEEE 802.3ad LACP or XOR (Layer 2, Layer3, Layer 4)
- Jumbo Frames
- Virtual LAN (VLAN)
- SSH
- SNMP v2, v3
- Network Time Protocol (NTP)

Storage Area Networks (SAN), Virtualization

- Unlimited iSCSI LUN Snapshot
- Thin or Thick provision LUNs
- Multi-LUN per target
- LUN mapping
- LUN masking
- SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI)
- MPIO (iSCSI)
- MC/S (iSCSI)
- Max # iSCSI Target: 256
- Max # iSCSI LUN: 256
- VMware vSphere 5
- Citrix XenServer 6
- Windows Server 2008 Hyper-V
- Windows Server 2008 Failover Clustering
- Windows Server 2012

Management

- ReadyCLOUD Cloud-basierende Erkennung und Verwaltung
- RAIDar - lokaler Agent zur Erkennung (Windows/Mac)
- Sichern und wiederherstellen der System-Konfiguration (Klonen von Geräten)
- Local event log
- Senden von Events an SYSLOG-Server
- Connection reporting (SMB)
- Local Graphical User Interface (GUI) Sprachen: English, Deutsch, Französisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch, Tschechisch, Holländisch, Koreanisch
- Genie+ marketplace-Integration um Produktivität, Medien, Backup, Überwachung und andere Anwendungen hinzuzufügen
- Unicode-Unterstützung
- Volume Management
- Thin provision Shares and LUNs
- Instant Provisioning/Expansion mit Datenschutz
- Wiederherstellen der Fabrikeinstellungen
- Unterstützte Betriebssysteme (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)
- Unterstützte Webbrowser (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)

System Monitoring

- Kapazität, Leitung, Resource- und Health monitoring
- Bad block scan
- Hard Drive S.M.A.R.T.
- File System Check
- Disk Scrubbing
- Disk Defragment
- Alerts (SMTP email, LCD, SNMP, syslog,

- local log)
- Auto-shutdown (hard drive, fan, UPS)
- 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

- Geräuschpegel: <25dBA
- Betriebstemperatur: 0°-40° C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5-95% relative Feuchtigkeit, nicht-kondensierend
- Smart Fan
- Scheduled Power on/off
- UPS Support
- Network UPS with SNMP Management
- Wake on LAN
- Schedule power on/off
- Auto-power on (after shutdown)
- AC Input Power Voltage 100V to 240V
- Power Frequency: 50Hz to 60Hz, Single Phase
- Certification: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B

*Die 3-Jahres Garantie ist nur gültig für Hardware, Lüfter, interne Netzteile und umfasst nicht externe Netzteile oder Software. Hardware Veränderungen oder Kundenanpassungen heben die Garantie auf. Die Garantie gilt nur für den Original-Käufer und kann nicht übertragen werden.

NETGEAR, das NETGEAR-Logo, ProSupport, ReadyNAS, ReadyNAS Cloud, ReadyNAS Vault, und X-RAID sind Handelsmarken von NETGEAR Inc. In den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Andere hier erwähnte Markennamen wurden nur zu Identifikationszwecken benutzt und können Handelsmarken ihrer jeweiligen Besitzer sein. Diese Informationen können ohne Hinweis geändert werden. 2013 NETGEAR Inc. Alle Rechte vorbehalten.