

NETGEAR®

ReadyNAS® der Serien 300/500/700

Network Attached Storage (NAS), 2-Bay/4-Bay/6-Bay

RN312/RN314/RN316/RN516/RN716X



RN314/RN516/RN312
RN716X

ReadyNAS®: Speicherung leicht gemacht

Programme, virtuelle Bilder, Client-Dateien, Mails – die Datentypen, die zentral damit zu tun haben, ein erfolgreiches Geschäft zu führen, erscheinen endlos. Mit ReadyNAS® haben Sie nun eine fortschrittliche und einfach zu bedienende Lösung für den zentralen, sicheren und kontrollierten Zugang zu Ihren digitalen Werten. ReadyNAS® ist deshalb weit mehr als nur ein einheitlicher Speicherplatz (NAS und SAN) für Ihr Unternehmen. ReadyNAS® gestattet es Ihnen, mehr mit einer NAS zu tun, als Sie jemals für möglich gehalten haben. Die Basis dafür sind innovative Leistungseigenschaften für mehr Effizienz und Sicherheit, wie unbegrenzte Snapshots, Thin Provisioning oder cloud-basierende Replikation.

Jedes Network-Attached-Storage-Gerät (NAS) von NETGEAR® läuft mit einem völlig neuen ReadyNAS®-Betriebssystem. Dieses Betriebssystem speichert Daten mit der automatischen Erweiterungstechnik XRAID2. Aufgrund des innovativen Betriebssystems sind NETGEAR® ReadyNAS® Systeme die ersten Desktop-NAS-Systeme für kleine und mittlere Unternehmen, die kontinuierlichen Datenschutz durch unbegrenzte Snapshot-Technik bieten. Echtzeit-Virenschutz und Hardware-Verschlüsselung ergänzen den Leistungsumfang sinnvoll. Weil das Gerät speziell für die Bedürfnisse von Kleinunternehmen entwickelt wurde, nutzen ReadyNAS®-Geräte die ReadyCLOUD™-Technologie für die cloud-basierende Erkennung, Bereitstellung und sogar fortlaufende Verwaltung von Daten. Zusätzlich sind diese neuen Geräte vorbereitet für Virtualisierungen mit iSCSI-Unterstützung, Thin Provisioning und Zertifizierungen für VMware® und Microsoft®.

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

Schlüssel-Funktionen fürs Unternehmen



• **Unbegrenzte Snapshots:** Kontinuierlicher Datenschutz durch unbegrenzte Snapshots sowie flexible und einfache Wiederherstellung von Daten.



• **XRAID2 & Sofort-Provisioning:** Erweitern Sie einfach die Kapazität und haben Sie die Gewissheit, dass Ihre Daten stets geschützt sind.



• **Cloud-basierte Replikation:** Pflegen Sie Datensätze an mehreren Standorten oder garantieren Sie den Schutz von Daten aus entfernten Büros oder Zweigstellen.



• **iSCSI und Thin Provisioning:** Leistungsstarke Werkzeuge sorgen dafür, dass Unternehmen die Vorteile der Virtualisierung nutzen können.



• **Antivirus und Verschlüsselung:** Sorgt für den Schutz der Daten gegen Bedrohung von außen und vor dem Zugriff durch neugierige Augen.



• **Modernes GUI und ReadyCLOUD™-Verwaltung:** Schlanke, moderne Benutzerschnittstelle, die Ihnen alle notwendigen Werkzeuge an die Hand gibt, wo und wann Sie sie brauchen.

Schlüssel-Lösungen fürs Unternehmen



• **File Server:** Einzigartige Speicherplattform, um Daten unter Windows™, Mac® und Linux™ gemeinsam zu nutzen.



• **Backup:** RAID-Redundanz mit automatischer Erweiterung und unbegrenzten Daten-Snapshots für sofortige Daten-Wiederherstellung.



• **Wiederherstellung nach Datenunfall:** Cloud-verwaltete Replikation für das Erzeugen von mehreren Datensätzen und die einfache Daten-Wiederherstellung im Fall eines Datenunfalls.

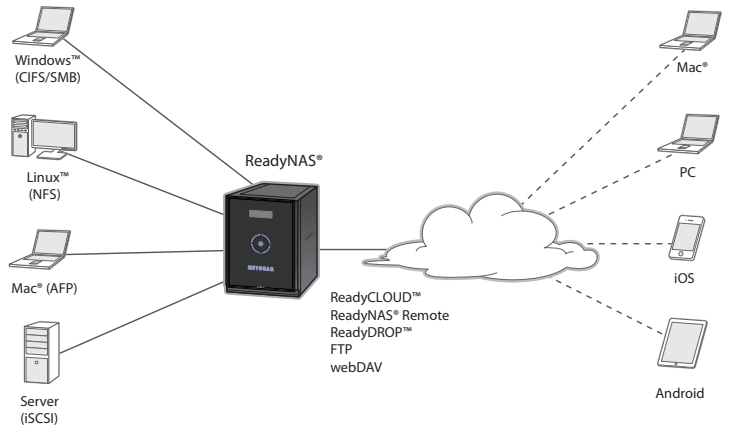
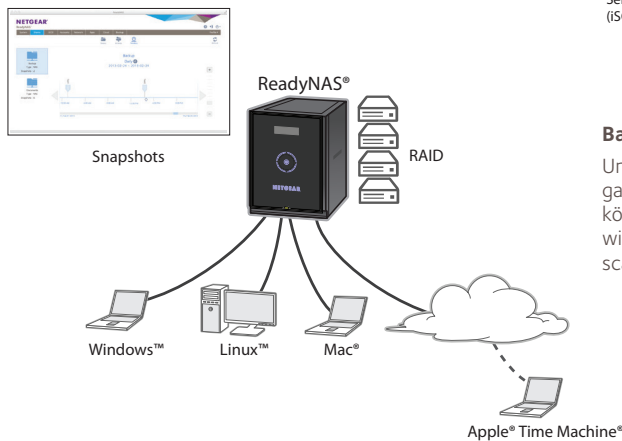


• **Virtualisierung:** Thin Provisioning, Unterstützung von iSCSI und zertifiziert für VMware® und Microsoft®.

ReadyNAS® Lösungen

File Sharing

Für moderne Unternehmen ist erfolgreiches File Sharing von entscheidender Bedeutung – Anwendungsdaten, virtuelle Bilder, Kundendaten, E-Mails, alle digitalen Dateien, die für Ihr Unternehmen wichtig sind. Mit ReadyNAS® haben Sie endlich eine moderne und einfach zu bedienende Lösung für die Zentralisierung, die Sicherung und den Austausch dieser Ressourcen. Schnellere Prozessoren bedeuten, dass gleichzeitig mehr User über Unified Storage – über PC, Mac® und Linux™-Umgebungen – zugreifen können.

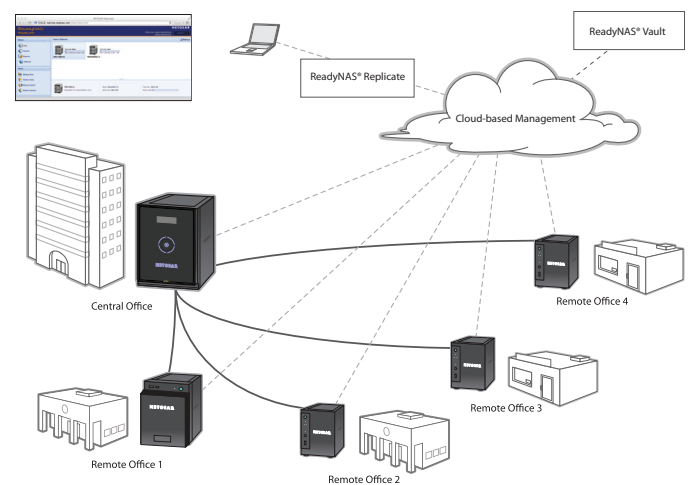
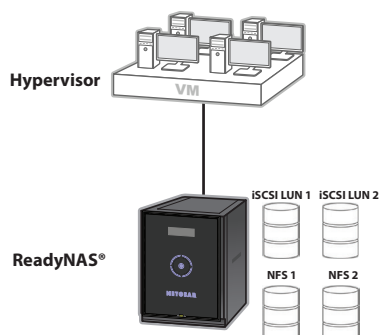


Backup

Unbegrenzte Snapshots geben Ihnen die vollständige Kontrolle über die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft Ihrer Daten. Mit einem einzigen Mausklick können mehrere Versionen erstellt, verfolgt und zu einem beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden. Zusätzliche Sicherheit schaffen der Echtzeit-Virenscan und die Datenverschlüsselung.

Disaster Recovery

ReadyNAS® OS schützt gespeicherte Daten mit automatischer RAID-Konfiguration, kontinuierlicher Sicherheit durch Unlimited-Snapshots und einer einfach zu verwaltenden Cloud-Replikation. Durch die Erstellung mehrerer Kopien ihrer wichtigen Daten durch Cloud-Replikation können Sie ganz leicht Ihre Daten an einen anderen Standort verschieben, zum Schutz vor Naturkatastrophen und Diebstahl.



Virtualisierung

Mit Unlimited Snapshots, Thin Provisioning und eine verbesserte iSCSI Unterstützung bietet ReadyNAS® eine Virtualisierungsplattform der nächsten Generation – Funktionen zu einem erschwinglichen Preis.

ReadyNAS® der Serien 300/500/700 Network Attached Storage (NAS), 2-Bay/4-Bay/6-Bay

RN312/RN314/RN316/RN516/RN716X

ReadyNAS® Desktop Modell-Vergleich – 300er/500er-Serie



	ReadyNAS® 312	ReadyNAS® 314	ReadyNAS® 316	ReadyNAS® 516	ReadyNAS® 716X
CPU	Intel® Atom 2.1GHz dual core	Intel® Atom 2.1GHz dual core	Intel® Atom 2.1GHz dual core	Intel® Ivy Bridge Core i3-3220 3.3GHz dual core	Intel Xeon Ivy Bridge E3-1265Lv2 2.5GHz (3.5GHz Turbo) Quad Core
Speicher	2 GByte	2 GByte	2 GByte	4 GByte ECC	16GB ECC
Festplatteneinschübe	2	4	6	6	6
Unterstützte Festplattentypen	SATA/SSD 2.5" und 3.5"	SATA/SSD 2.5" und 3.5"	SATA/SSD 2.5" und 3.5"	SATA/SSD 2.5" und 3.5"	SATA/SSD 2.5" und 3.5"
Im laufenden Betrieb austauschbare Platten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Werkzeuglose 3,5"-Platten-Installation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
eSATA Erweiterungs-Ports	1	2 (1 geteilter USB/eSATA-Port)	2	3	3
Totale interne Gesamtkapazität/ mit optionalen EDA500 units	8TB / 28TB	16TB / 56TB	24TB / 64TB	24TB / 84TB	24TB / 84TB
Gigabit-Anschlüsse	2	2	2	2	2
USB Ports	Ein (1) USB-2.0, zwei (2) USB-3.0	Ein (1) USB-2.0, zwei (2) USB-3.0	Ein (1) USB-2.0, zwei (2) USB-3.0	Ein (1) USB-2.0, zwei (2) USB-3.0	Ein (1) USB-2.0, zwei (2) USB-3.0
HDMI Port	1	1	1	1	1
Netzteil	12V, 5A Externes 60W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz	12V, 7A Externes 90W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz	Internes 200W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz	Internes 200W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz	Internes 200W-Netzteil, Eingang 100-240V Wechselstrom, 50/60Hz
BTU bei Netzteil-Volllast	51W	69W	111W	153W	173W
Stromverbrauch: Betrieb	35W	49W	55W	88W	96W
Stromverbrauch (Wake in LAN)	627mW	843mW	802mW	798mW	800mW
Stromverbrauch: Standby	266mW	472mW	338mW	417mW	420mW
Gehäuse-Garantie*	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
2-Zeilen-Display	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Touch-Screen-Navigation	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Lüfter (mm)	92	92	120	120	120
Abmessungen TxBxH	220 x 101 x 142	223 x 134 x 205	288 x 192 x 259	288 x 192 x 259	288x192x259
Gewicht (kg)	2,22	3,97	7,53	7,97	7,97
ProSUPPORT™ *	Lifetime 24/7 Chat Support, 90 Tage 24/7 Telefon-Support und 5 Jahre Next-Business-Day-Austauschservice inkludiert				
Service Pack: OnCall 24x7		1-Jahr: PMB0312, 3-Jahre: PMB0332, 5-Jahre: PMB0352		1-Jahr: PMB0313, 3-Jahre: PMB0333, 5-Jahre: PMB0353	1-Jahr: PMB0313, 3-Jahre: PMB0333, 5-Jahre: PMB0353

*Weitere ProSUPPORT Leistungen entnehmen Sie bitte dem ProSUPPORT Datenblatt.

Technische Spezifikationen

Datensicherung (Backup & Replikation)

- 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

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

Hardware

- Floating Point CPU
- Flash: 128MB für das Betriebssystem
- Extra-RAM-Slot (nur RN516)
- Dual Gigabit Ethernet-Ports mit Link Aggregation und Failover
- Universelle Infrarot-Fernbedienung (ReadyNAS® 300- und 500-Serie)
- Programmierbarer One-Touch USB Backup-Knopf
- Kensington Security Abschließ-Funktion
- LEDs: Power, Activity, Disk, Backup, LAN
- Stromkabel angepasst ans jeweilige Verkaufsländ
- Touch Screen-Navigation (RN316, RN516)

ReadyCLOUD™ (Cloud-Zugriff aufs 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

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®)

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

Benutzer/Gruppen

- Max # Benutzer: 8192
- Max # Benutzer Gruppen: 8192
- Max # Gemeinsamer Ordner: 1024
- Max # Gleichzeitiger Verbindungen: 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

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,

Technische Spezifikationen

- 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

- Device capacity, performance, resource and 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

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)

Medien

- ReadyDLNA™ (UPnP DLNA Media Server)
- ReadyDLNA™ streams an jedes compatible 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)
- von iTunes® unterstützte Playlist-Formate (m3u, wpl)
- TiVo Archivierung
- Plex Media Server streamt auf DLNA- und Plex-Clients (mobil, Desktop, Google™ TV, Roku, Samsung & LG TVs)

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

- Noise levels: <28dBA (ReadyNAS® 516), <25dBA (all other units)
- Operating Temperature: 0°-40° C
- Operating Humidity: 5-95% relative humidity, non-condensing
- 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)
- HDD Spin Down
- 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 5-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. ©2014 NETGEAR® Inc. Alle Rechte vorbehalten.