



RN426/RN428

### High-Performance-Storage für kleine Unternehmen

Daten sind einer der wertvollsten Vermögenswerte in jedem Unternehmen. Das Teilen, Speichern und Archivieren von Daten sowie deren Wiederherstellung im Notfall (Disaster Recovery) sind kritische Elemente in einer IT-Infrastruktur. Zusätzlich zu diesen generellen IT-Anforderungen sind für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) auch Skalierbarkeit, Benutzerfreundlichkeit und Kosteneinsparung wesentliche Faktoren bei der Auswahl der richtigen Speicherlösung.

Der 6-Bay-Netzwerkspeicher ReadyNAS® 426- und die 8-Bay-Variante ReadyNAS 428 stellen die ideale Lösung für KMU dar, die hochleistungsfähiges File-Serving und Datensicherung benötigen, um Arbeitsgruppen von bis zu 40 Mitarbeitern zu unterstützen. Zur ReadyNAS 420er-Reihe gehören auch die 2-Bay- bzw. 4-Bay-Modelle RN422 und RN424, mit dem gleichen ReadyNAS OS und den gleichen ReadyNAS Apps.

Alle ReadyNAS unterstützen die gesamte Bandbreite an Funktionen im ReadyNAS Betriebssystem, darunter den 5-Stufen-Dateischutz von NETGEAR, ReadyDR Disaster Recovery sowie virtualisierte Speicherung für VMware und andere virtualisierte Netzwerke.

Die NAS-Modelle RN426 und RN428 verfügen über die neueste Betriebssystemsoftware ReadyNAS OS 6.7 für ultimative Sicherheit und Zuverlässigkeit. Zu den neuen Funktionsmerkmalen zählen Cloud-Backup auf Amazon S3 (AWS), auf Google Drive, Dropbox und Egnyte Content Management. Ebenfalls enthalten sind ein 3D-Konfigurations-Tool, zukunfts- und betriebssicheres Linux 4.4, einzigartiges Desktop-RAID-50 und -60 für zuverlässigere Speicherung und viele weitere Funktionen für die Nutzung von ReadyNAS im Geschäftsumfeld. Profitieren Sie mit ReadyNAS Storage von den Vorteilen des neuesten Industrie- und Software-Designs von NETGEAR.

### All-Inclusive-Lösung für Data Sharing, Datenspeicherung und Datensicherheit



- **Dateifreigabe (File Sharing):** Einheitliche Speicherplattform für den Austausch von Dateien zwischen Windows-, Mac- und Linux-basierten Computern.



- **Festplattenredundanz:** RAID-Redundanz mit automatischer Erweiterung und unbegrenzten Daten-Snapshots für Point-in-Time-Wiederherstellung.



- **Cloud Collaboration:** Freigabe von Ordnern und Dateien für Partner, Kunden oder interne Teams mit ReadyCLOUD.



- **Backup & Recovery:** Disaster-Recovery-Lösung ReadyDR basierend auf Block-Level-Replikationstechnologie.



- **App-verwaltet:** Verwalten Sie ihr ReadyNAS einfach von der Handfläche aus mit der NETGEAR Insight App.



- **Virtualisierung:** Thin Provisioning, iSCSI-Unterstützung und zertifiziert mit VMware.

### Wichtige Business-Features



- **Automatische Sicherung und Synchronisierung (Backup & Sync):** Mit der ReadyCLOUD App für PC ist eine geplante Sicherung einfacher als je zuvor.



- **Bit-Rot-Schutz:** Eine proprietäre Technologie zum Schutz Ihrer Dateien vor schleichender Datenkorruption.



- **Unbegrenzte Snapshots:** Unbegrenzte Daten-Snapshot-Fähigkeit für On-Box-Schutz und flexible Datenrettung.



- **X-RAID & Instant Provisioning:** Einfache Kapazitätserweiterung mit dem sicheren Gefühl, dass die Daten immer geschützt sind.



- **Cloud-verwaltete Replikation:** Pflegen von Datensätzen an mehreren Standorten oder Sicherstellen des Datenschutzes an entfernten Standorten oder Zweigstellen.



- **iSCSI und Thin Provisioning:** Leistungsstarke Tools zur Nutzung von virtuellen Infrastrukturen.



- **Virenschutz & Verschlüsselung:** Daten sicher aufbewahren, geschützt vor äußeren Gefahren und neugierigen Blicken.

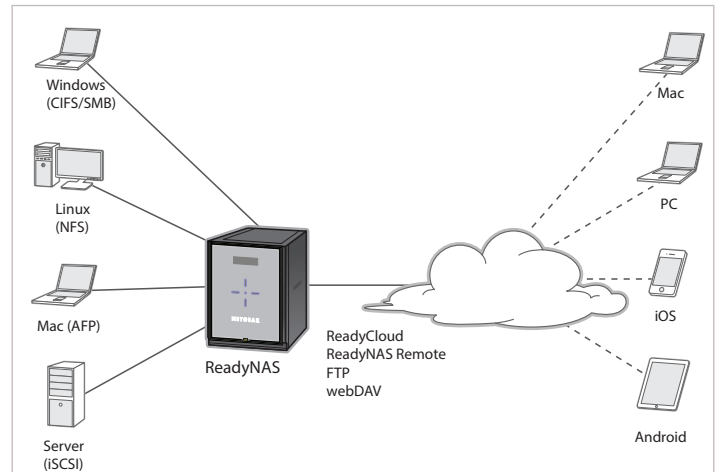
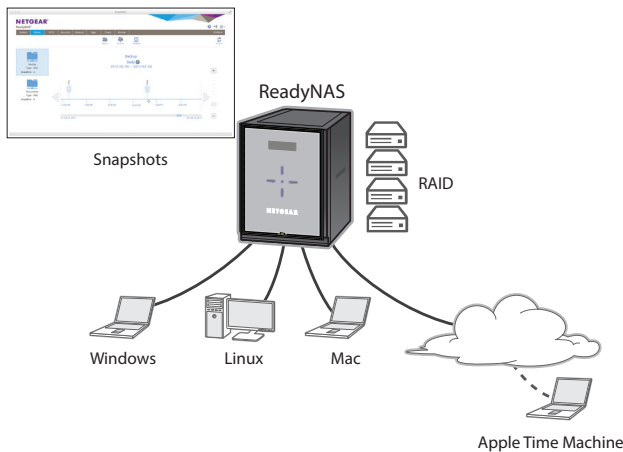


- **Moderne GUI und Cloud/Remote-Zugriff von überall aus:** Schlanke, moderne Benutzeroberfläche und patentierte Technologie für sicheren Fernzugriff ohne Konfigurationsaufwand.

### ReadyNAS-Lösungen für umfassende Datensicherheit

#### Datenaustausch

Ein erfolgreiches Geschäft hängt heutzutage oft von erfolgreicher Dateifreigabe ab – Anwendungsdaten, virtuelle Images, Client-Dateien, E-Mail etc., also allen digitalen Dateien, die das Unternehmen am Laufen halten. Mit ReadyNAS steht endlich eine fortschrittliche und einfach zu bedienende Lösung zur Verfügung, um kritische Datenbestände zu zentralisieren, zu sichern und zu teilen. Schnellere Prozessoren sorgen dafür, dass mehr gleichzeitige Benutzer einheitlich auf den Speicher zugreifen können – über PC-, Mac- und Linux-Umgebungen. ReadyCLOUD und vollständige Dropbox-Integration machen es einfacher denn je, Ihre wichtigen Dateien, Fotos oder Videos auf allen Ihren web-angebundenen Geräten zu synchronisieren.

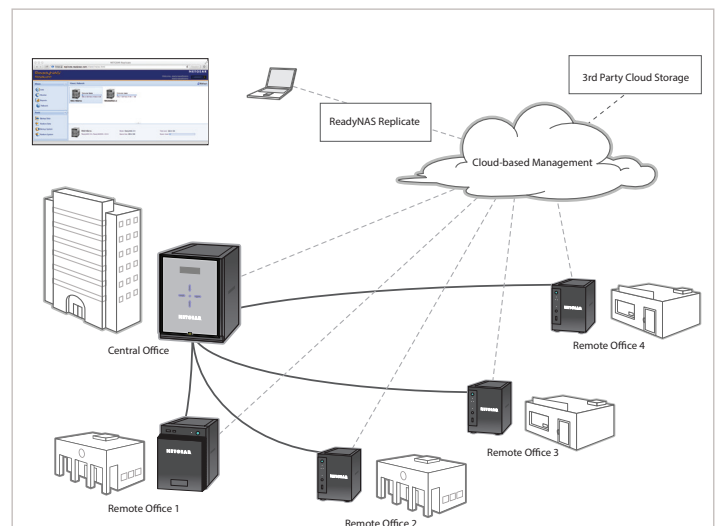
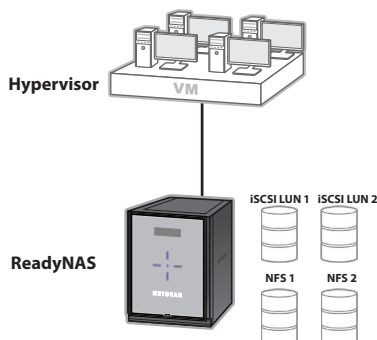


#### Computer-Backup

Unbegrenzte Schnapsshots gewährleisten die volle Kontrolle über die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft Ihrer Daten. Dieses Funktionsmerkmal der Enterprise-Klasse kopiert jeden beliebigen Zeitpunkt im Dateisystem, kann manuell oder automatisch geplant genutzt werden und kann jede Version mit einem einfachen Klicken wiederherstellen. Weitere datenschutztechnische Innovationen für festplatten-basierte Speicher wie Echtzeit-Antivirus und Verschlüsselung sorgen für mehr Vertrauen in die Integrität Ihrer Daten und Backups.

#### Datensicherung und Wiederherstellung

Mit der integrierten Disaster-Recovery-Lösung ReadyDR können Sie Ihre Daten zu irgendeinem anderen ReadyNAS sichern und im Falle einer Katastrophe schnell wiederherstellen, um die Geschäftskontinuität zu gewährleisten. Kombiniert mit der ReadyCLOUD-Dateifreigabe, ist ReadyNAS die ultimative Lösung für Informationsverteilung, Datenerfassung und umfassende Datensicherheit zwischen Ihrer Zentrale und Ihren Niederlassungen.



#### Virtualisierung für Bereitstellung einer privaten Cloud

ReadyNAS ist auch VMWare-vSphere-ESXi-6.0-zertifiziert für hochleistungsfähige virtualisierte Speicher mit Unterstützung für umfangreiche Workloads, unbegrenzte Snapshots und Thin Provisioning sowie mit verbesserter iSCSI-Unterstützung. Erstellen Sie Ihre private Cloud, die der Daten-Compliance und dem Datenschutz optimal gerecht wird, wenn dies in der öffentlichen Cloud nicht möglich ist.

### ReadyNAS Desktop 420er-Reihe – Modellvergleich



	ReadyNAS 426	ReadyNAS 428
<b>CPU</b>	Intel® Atom C3000 Quad Core Prozessor	Intel® Atom C3000 Quad Core Prozessor
<b>Speicher</b>	4 GB DDR4	4 GB DDR4
<b>Laufwerkschächte (Drive Bays)</b>	6	8
<b>Unterstützte Laufwerke</b>	SATA/SSD 2,5 oder 3,5 Zoll	SATA/SSD 2,5 oder 3,5 Zoll
<b>Hot-Swap-Laufwerke</b>	Ja	Ja
<b>Tool-freie 3,5-Zoll-Festplatten-installation</b>	Ja	Ja
<b>eSATA-Erweiterungsanschlüsse</b>	1	1
<b>Interne Kapazität basierend auf 10 TB HDD</b>	60 TB	80 TB
<b>Gigabit-LAN-Ports</b>	4	4
<b>USB-Anschlüsse</b>	2 x USB 3.0 (1 x Vorderseite, 1 x Rückseite)	2 x USB 3.0 (1 x Vorderseite, 1 x Rückseite)
<b>Netzteil</b>	Intern, 200 W	Intern, 200 W
<b>BTU bei voller Versorgungsspannung</b>	68,57 W	91,47 W
<b>Leistungsaufnahme im Betrieb</b>	63,11 W	78,15 W
<b>Leistungsaufnahme (Wake on LAN)</b>	4,6 W	4,6 W
<b>Leistungsaufnahme (Power Off)</b>	189 mW	189 mW
<b>2-zeiliges LCD-Display</b>	Ja	Ja
<b>Push-Button-Navigation</b>	Ja	Ja
<b>Lüfter (mm)</b>	120 mm	2 x 92 mm
<b>Maße T x B x H</b>	277 x 192 x 259	278 x 192 x 310
<b>Gewicht</b>	7,43 kg	9,01 kg
<b>ProSUPPORT Service Packs verfügbar On Call 24x7</b>	1 Jahr: PMB0312 3 Jahre: PMB0332 5 Jahre: PMB0352	1 Jahr: PMB0312 3 Jahre: PMB0332 5 Jahre: PMB0352
<b>Bluetooth-Dongle</b>	Nein	Nein
<b>Empfohlene Anzahl an Benutzern</b>	40	40
<b>Verfügbare Konfigurationen</b>	Festplattenlose und bestückte Modelle mit Desktop- oder Enterprise-HDD verfügbar	

### Technische Daten

#### Datensicherung (Backup & Replikation)

- Unbegrenzte blockbasierte Snapshots für kontinuierlichen Datenschutz
- Wiederherstellen von Snapshots zu einem beliebigen Zeitpunkt
- Wiederherstellen von Snapshot-Daten aus der lokalen GUI, ReadyCLOUD oder dem nativen Windows-File-Explorer
- Geplante und manuelle Snapshots
- Instant Clone Snapshots
- Dateisynchronisierung (rsync)
- Verschlüsselte Remote-Replikation
- Cloud-verwaltete Remote-Replikation (ReadyNAS zu ReadyNAS). Keine Lizenzen erforderlich für ReadyNAS OS 6 Geräte.
- AES 256-Bit-Volume-basierte Verschlüsselung
- X-RAID™ (automatische Online-Erweiterung von einzelnen Volumes)
- Erweiterung mehrerer RAID-Gruppen (vdev)
- Single Disk, JBOD
- RAID-Stufen: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- RAID Global Hot Spare
- eSATA – externe HDD
- Backup auf externen Speicher (USB/eSATA)
- Apple Time Machine-Unterstützung
- Remote Apple Time Machine: Sicherung und Wiederherstellung (über ReadyNAS Remote)
- ReadyNAS Vault Cloud-Sicherung (optionaler Dienst)
- Synchronisierung von Amazon Cloud Drive (Amazon-Konto erforderlich)
- Synchronisierung von DropBox-Dateien (DropBox-Konto erforderlich)
- Echtzeit-Antivirus-Scan mit Signatur und heuristischen Algorithmen (keine Endbenutzerlizenzen erforderlich) zum Schutz vor Viren, Malware, Würmern und Trojanern.
- Bitrot-Schutz: Automatische Erkennung und Korrektur von degradierten Medien
- ReadyDR Block-Level-Replikationstechnologie
- ReadyDR Backup von jedem beliebigen ReadyNAS auf ein ReadyNAS (auf Intel-Basis)
- ReadyDR für Freigaben und LUNs

#### Storage Area Networks (SAN), Virtualisierung

- Unbegrenzte iSCSI-LUN-Snapshots
- Thin- oder Thick-Provision-LUNs
- Multi-LUN pro Ziel
- LUN-Zuordnung
- LUN-Maskierung
- SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI)
- MPIO (iSCSI)
- MC/S (iSCSI)
- Max. Anzahl iSCSI-Ziele: 256
- Max. Anzahl iSCSI-LUNs: 256
- VMware vSphere 5
- Citrix XenServer 6
- Windows Server 2008 Hyper-V

- Windows Server 2008 Failover-Clustering
- Windows Server 2012 R2

#### ReadyCLOUD (Cloud-Zugriff auf ReadyNAS)

- ReadyCLOUD Portal-basierter Datenzugriff und Management
- Firmware aus der Ferne aktualisieren
- VPN-Qualität für Remote-Datenübertragung und -Management
- Daten mit externen Parteien und Mitarbeitern direkt vom Portal aus teilen
- Datei über E-Mail-Link freigeben

#### ReadyCLOUD Client-Anwendungen

- ReadyCLOUD-Client-Appkationen für Apple OS X, Microsoft Windows, Android und Apple iOS
- VPN-Qualität für Remote-Datenübertragung und -Management
- Einfacher Fernzugriff über ReadyCLOUD Client (keine Firewall- oder Router-Konfiguration erforderlich)
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen PC (Mac/Windows) und ReadyNAS
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen mehreren PCs und ReadyNAS
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen mehreren Benutzern und ReadyNAS
- Backup von Dateien/Ordern von PC zu ReadyNAS
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen PC (Mac/Windows) und ReadyNAS
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen mehreren PCs und ReadyNAS
- Synchronisieren von Dateien/Ordern zwischen mehreren Benutzern und ReadyNAS
- Backup von Dateien/Ordern von PC zu ReadyNAS

#### Dateisystem & Übertragungsprotokoll

- ReadyNAS OS 6.6 oder höher
- Linux 4.x
- Internes Dateisystem: BTRFS
- Externes Dateisystem: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- Copy-on-Write-Dateisystem
- Datenkomprimierung
- Microsoft Network (CIFS/SMB 3)
- Apple OS X (AFP 3.3)
- Linux/Unix (NFS v4)
- Internet (HTTP)
- Secure Internet (HTTPS)
- File Transfer Protocol (FTP)
- FTP über SSL/TLS (explizit)
- FTP-Passivmodus mit Einstellung des Portbereichs
- FTP-Bandbreitensteuerung
- FTP Anonymous
- FTP-Übertragungsprotokoll
- Secure Shell (SSH)
- Web-Authoring (WebDAV)
- Speicher-Array-Netzwerk (iSCSI)

- Dateisynchronisierung (rsync)
- Lokaler Web-Dateimanager

#### Benutzer/Gruppen

- Max. Anzahl Benutzer: 8192
- Max. Benutzergruppen: 8192
- Max. Anzahl Freigabeordner: 1024
- Max. Anzahl gleichzeitiger Verbindungen: 1024
- Share-Folder-Level-ACL-Unterstützung
- Erweiterte Ordnerberechtigungen mit Unterordner-ACL-Unterstützung für CIFS/SMB, AFP, FTP
- Microsoft Active Directory (AD)-Domain-Controller-Authentifizierung
- Lokale Zugriffsliste
- ReadyCLOUD-basierte ACL
- Domain-User-Login über CIFS/SMB, AFP, FTP

#### Management

- ReadyCLOUD Cloud-basierte Erkennung und Management
- RAIDar lokaler Ermittlungsagent (Windows/Mac)
- Sichern und Wiederherstellen der Systemkonfiguration (Klonvorrichtungen)
- Lokales Ereignisprotokoll
- Verbindungsberichte (SMB)
- Grafische Benutzeroberfläche (GUI) in den Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Japanisch, Chinesisch (traditionell & vereinfacht), Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch, Tschechisch, Niederländisch, Koreanisch
- Unicode-Unterstützung
- Volume-Verwaltung
- Thin Provision Shares und LUNs
- Sofortige Bereitstellung / Erweiterung mit Datenschutz
- Auf Werkseinstellung zurücksetzen
- Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft Windows 7, 8/8.1, 10, Microsoft Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android
- Unterstützte Web-Browser: Microsoft Internet Explorer 9+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+

#### Systemüberwachung

- Gerätekapazität, Leistung, Ressourcen und Gesundheitsüberwachung
- Bad Block Scan
- Hard Drive S.M.A.R.T.
- Dateisystemprüfung
- Disk Scrubbing
- Festplatten-Defragmentierung
- Volume-Balance
- Warnungen (SMTP-E-Mail, LCD, SNMP, lokales Protokoll)
- Automatische Abschaltung (Festplatte, Lüfter, USV)
- Auto-Neustart bei Stromausfall

### Technische Daten

#### Netzwerkprotokolle

- TCP/IP
- IPv4
- IPv6
- Statische IP-Adresse
- Dynamische IP-Adresse
- Mehrere IP-Einstellungen
- DHCP-Client
- UPnP-Erkennung
- Bonjour Discovery
- Link Aggregation IEEE 802.3ad
- Port Trunking (Weighted Round Robin, aktives Backup, Balance xor, Broadcast, 802.3ad Link Aggregation LACP, Transmit Load Balancing, adaptive Lastverteilung)
- Hash-Typen IEEE 802.3ad LACP oder XOR (Layer 2, 3, 4)
- Jumbo Frames
- Statische Routen
- Secure Shell (SSH)
- Simple Network Management Protocol v2, v3
- Network Time Protocol (NTP)

#### Medien

- ReadyDLNA (UPnP DLNA-Medienserver)
- ReadyDLNA-Streams zu jedem kompatiblen Gerät, einschließlich Playstation und Xbox
- ReadyDLNA – mobile Clients für Remote-Media-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 (kostenlose Testversion, Lizenz Erforderlich) unterstützt über 85 Marken und 2000 Modelle von IP-Kameras

- ReadyNAS Surveillance unterstützt bis zu 32 Kameras für RN526X und bis zu 64 Kameras für RN628X
- iTunes-Server
- iTunes-unterstützte Audioformate (mp3, m4a, m4p, wav, aif)
- iTunes-unterstützte Videoformate (m4v, mov, mp4)
- iTunes-unterstützte Playlist-Formate (m3u, wpl)
- TiVo-Archivierung (variiert je nach Modell und Region)
- Plex Media Server-Streams auf DLNA- und Plex-Clients

#### Compliance

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

#### Umgebung


- Geräuschpegel: <28 dBA @ 30° C (ReadyNAS 516/716), <24,9 dBA @ 30° C (alle anderen)
- Betriebstemperatur: 0-45° C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Intelligente Lüftersteuerung
- Geplantes Ein-/Ausschalten
- USV-Unterstützung
- Netzwerk-USV mit SNMP-Management
- Wake on LAN
- Festplattenlaufwerk-Spin-down
- Ein-/Ausschalten der Stromversorgung
- Automatisches Einschalten (nach dem Herunterfahren)
- Wechselstrom-Eingangleistungs-Spannung 100 V bis 240 V
- Leistungsfrequenz: 50 Hz bis 60Hz, Einzelphase
- Zertifizierung: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B

#### Zubehör

- RTRAY05: Austausch/zusätzliches 3,5- oder 2,5-Zoll-Laufwerksfach

#### Add-on-Anwendungen

- One-Click-Installation von Add-On-Anwendungen direkt über die lokale GUI
- Anwendungen für Produktivität, Medien, Backup, Überwachung und viele andere
- NETGEAR-Anwendungen: Surveillance (Überwachung), Photo Sharing (Fotofreigabe) und Tools für erweiterte Konfiguration
- Partneranwendungen sind BitTorrent Sync, Plex, Memeo und DVblink
- Community-Anwendungen einschließlich Transmission, ownCloud, qBittorrent, MySQL, VPN-Server, Syslog, Wordpress, Joomla, Media Wiki und anderen
- Änderungen bei der Verfügbarkeit von Anwendungen vorbehalten
- Anwendungen können sich insgesamt negativ auswirken auf die Performance
- Software Development Kit (SDK) verfügbar für Drittanbieter-Entwickler



**BRANCHENFÜHRENDE 5-JAHRES-HARDWAREGARANTIE**

5 Jahre Next-Business-Day-Hardwareaustausch  
90 Tage ergänzender technischer Support

\*Einschließlich HDD auf bestückten Modellen.

NETGEAR, das NETGEAR-Logo, ReadyNAS, ReadyCLOUD und X-RAID sind Marken von NETGEAR, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Markennamen, die hier erwähnt werden, dienen nur Identifikationszwecken und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2017 NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.