



RN422/RN424

High Performance Storage für kleine Unternehmen

Jedes Unternehmen steht vor den gleichen Herausforderungen – die zunehmende Menge und die geschäftskritische Bedeutung der Daten sowie der Bedarf, dass mehrere Benutzer sowohl innerhalb als auch außerhalb des Büros auf Daten schnell zugreifen müssen. Die ReadyNAS® 420-Reihe mit 2-Bay- und 4-Bay-Modellen ist eine leistungsstarke Netzwerkspeicher-Lösung, die die Anforderungen jedes Unternehmens erfüllt und umfassende Funktionen bietet: eine leistungsfähige Datensicherung, Zugriff für Arbeitsgruppen, den branchenweit einzigartigen 5-Ebenen-Dateischutz und ReadyCLOUD® für geschützten und automatisierten VPN-Zugriff auf Daten.

ReadyNAS® bietet hochmoderne Datenspeicher- und Datenschutztechnologien in einem kostengünstigen, zuverlässigen und einfach zu bedienendem System für KMU. Alle ReadyNAS® basieren auf dem revolutionären ReadyNAS® OS 6 Betriebssystem und Next-Gen-BTRFS-Dateisystem. Ein in dieser Klasse führender 5-Ebenen-Dateischutz – mit XRAID, unbegrenzten Snapshots, Bit-Rot-Schutz, Echtzeit-Antivirus und ReadyDR für einfache Offsite-Replikation – schützt Ihre Daten zuverlässig vor gängigen Risiken.

Alle ReadyNAS®-Systeme nutzen die proprietäre ReadyCLOUD®-Technologie. Mit ReadyCLOUD® waren der Zugriff auf Dateien und die Dateifreigabe aus der Ferne von Ihrer eigenen sicheren privaten Cloud aus noch nie einfacher. So sind kein VPN-Setup, keine Port-Weiterleitung und kein dynamisches DNS erforderlich.

Mit NETGEAR ReadyNAS® werden Datenkollaboration und Datenschutz jetzt kompatibel und einfach – für mehr Produktivität und Geschäftskontinuität. ReadyNAS® steht für einfaches, zuverlässiges und sicheres Storage.

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



- **Dateifreigabe:** 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-Ebenen-Replikationstechnologie.



- **Hohe Skalierbarkeit:** ReadyNAS® wächst mit der Menge an Geschäftsdaten mit – dank 5-Bay-Erweiterungs-Chassis.



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

Wichtige Business-Features



- **Automatische Sicherung und Synchronisierung:** 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 ungeplanter Mediendegradation.



- **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.

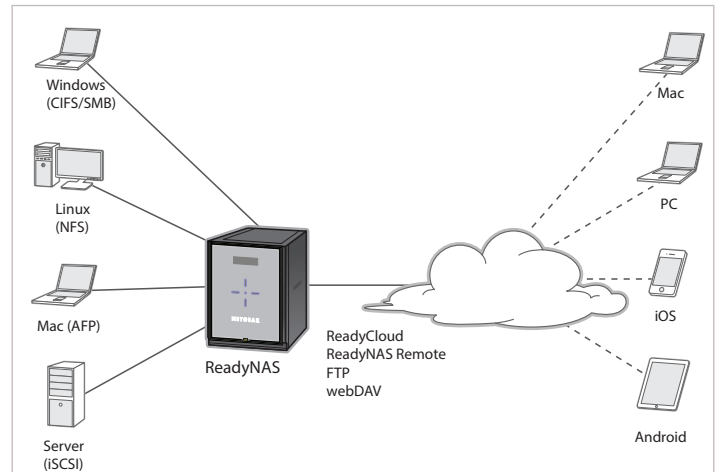
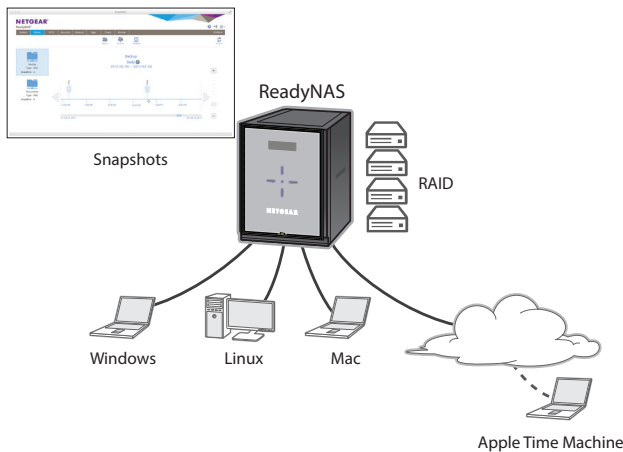


- **Moderne GUI und Cloud/Remote-Zugriff von überall aus:** Schlanke, moderne Benutzeroberfläche und patentierte Technologie für sicheren Fernzugriff ohne Konfigurationsaufwand.

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 über alle Ihre Web-angebundenen Geräte zu synchronisieren.

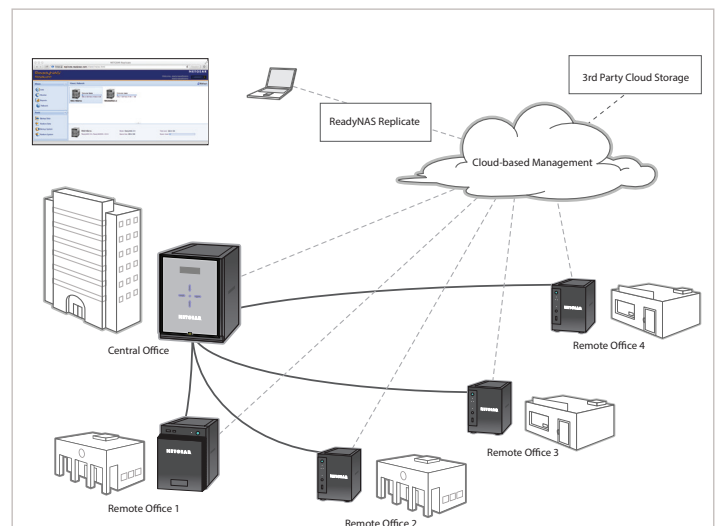
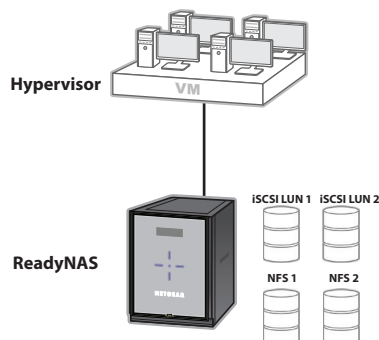


Computer-Backup

Unbegrenzte Schnapsshots gewährleisten die volle Kontrolle über die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft Ihrer Daten. Dieses Feature 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.

ReadyNAS® Desktop 420er-Reihe – Modellvergleich



	ReadyNAS® 422	ReadyNAS® 424
CPU	Intel® Atom C3338 Dual Core Prozessor	Intel® Atom C3338 Dual Core Prozessor
Speicher	2GB DDR4	2GB DDR4
Laufwerkschächte	2	4
Unterstützte Laufwerke	SATA/SSD 2,5 oder 3,5 Zoll	SATA/SSD 2,5 oder 3,5 Zoll
Hot-Swap-Laufwerke	Ja	Ja
Tool-freie 3,5-Zoll-Festplatteninstallation	Ja	Ja
eSATA-Erweiterungsanschlüsse	1	1
Interne Kapazität und optionale EDA500-Erweiterungs-Gesamtkapazität	20 TB/70 TB	40 TB/90 TB
Gigabit-LAN-Ports	2	2
USB-Anschlüsse	2 x USB 3.0 (1 x Vorderseite, 1 x Rückseite)	2 x USB 3.0 (1 x Vorderseite, 1 x Rückseite)
Netzteil	60-W-Netzteil Eingang 100-240 V AC, 50/60 Hz	90-W-Netzteil Eingang 100-240 V AC, 50/60 Hz
BTU bei voller Versorgungsspannung	40,15 W	57,4 W
Leistungsaufnahme: Betrieb	34,86 W	43,09 W
Leistungsaufnahme (Wake on LAN):	4,5 W	4,4 W
Leistungsaufnahme (Power Off):	270 mW	400 mW
2-zeiliges LCD-Display	Ja	Ja
Touchscreen-Navigation	Ja	Ja
Lüfter (mm)	92	120
Maße T x B x H (mm)	239 x 135,5 x 194	239 x 185 x 194
Gewicht (kg)	3,52 Kg	3,95 Kg
ProSUPPORT Service Packs verfügbar On Call 24x7	1 Jahr: PMB0312 3 Jahre: PMB0332 5 Jahre: PMB0352	1 Jahr: PMB0312 3 Jahre: PMB0332 5 Jahre: PMB0352
Bluetooth-Dongle	Nein	Nein
Empfohlene Anzahl an Benutzern	40	40
Verfügbare Konfigurationen	Festplattenlose und bestückte Modelle mit Desktop- oder Enterprise-Festplatte 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-RAI™ (automatische Online-Erweiterung von einzelnen Volumes)
- Erweiterung mehrerer RAID-Gruppen (vdev)
- Single Disk, JBOD
- RAID-Stufen: 0, 1, 5, 6, 10
- RAID Global Hot Spare
- eSATA-Erweiterung
- 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®-Clientanwendungen 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 & Übertragungsprotokolle

- ReadyNAS® OS 6.6 (RN422/424) oder höher
- Linux 4.x
- Internes Dateisystem: BTRFS
- Externes Dateisystem: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- Copy-on-Write-Dateisystem
- Datenkomprimierung
- Microsoft-Netzwerk (CIFS/SMB 3)
- Apple OS X (AFP 3.3)
- Linux/Unix (NFS v4)
- Internet (HTTP)
- Sicheres 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 Gleichzeitige Verbindungen: 1024
- Freigabe der Ordner-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
- Domänenbenutzeranmeldung 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 Webbrowser: Microsoft Internet Explorer 9+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+

Technische Daten

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

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-Datenstreams zu jedem konformen 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
- Unterstützte Audioformate von iTunes (mp3, m4a, m4p, wav, aif)
- Unterstützte Videoformate von iTunes (m4v, mov, mp4)
- Unterstützte iTunes-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

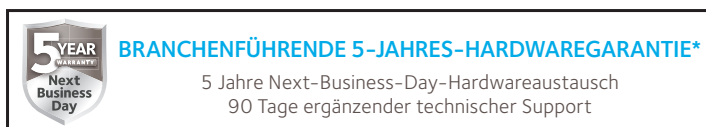
- Geräuschpegel: <28 dBA @ 30° C (ReadyNAS® 516/716), <24,9 dBA @ 30° C (alle anderen)
- Betriebstemperatur: 0–45° C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5–95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Intelligenter Lüfter
- Geplantes Ein-/Ausschalten
- USV-Unterstützung
- Netzwerk-USV mit SNMP-Management
- Wake on LAN
- Festplattenlaufwerk-Spin-down
- Ein-/Ausschalten der Stromversorgung
- Automatisches Einschalten (nach dem Herunterfahren)
- Wechselstrom-Eingangsleistungs-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 umfassen Überwachung, Fotofreigabe, Tools für erweiterte Konfiguration
- Partneranwendungen sind BitTorrent Sync, Plex, Memeo, 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



*Garantie 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.
© 2016 NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.