



RR4360X/RR4360S

### Branchenweit größte Ultra-High-Capacity-Single-Node-10GbE-Storage-Lösung für KMU

60-Bay-Single-Chassis und 132 Bays mit Erweiterungs-Chassis, für über 1 Petabyte Storage- und Backup-Daten

NETGEAR RR4360X ist das derzeit am dichtesten konfigurierte 60-Bay-10GbE-Rackmount-Netzwerkspeichersystem für kleine und mittelständische Unternehmen, erweiterbar auf 132 Laufwerksschächte. Es ist ideal geeignet für Multi-Service- und Multi-Tenant-Rechenzentrumsanbieter, Backup von virtuellen Maschinen, als Backup-Ziel für Disaster Recovery sowie als Videospeicher für IP-Überwachungskameras.

Mit dem 5-Stufen-Dateischutz von NETGEAR, flexiblem ReadyCLOUD File Sharing und ReadyDR Backup und Disaster Recovery bietet der RR4360X-Netzwerkspeicher hervorragende Leistung und Skalierbarkeit bei geringsten Gesamtbetriebskosten und mit einfachstem Management! RR4360X kann mit der NETGEAR Insight Management App für iOS und Android quasi von der Handfläche aus eingerichtet, überwacht und verwaltet werden.

ReadyNAS RR4360X ist in einem platzsparenden 4HE-Chassis untergebracht und bietet 60-Bay-SAS- oder SATAIII-Festplatten-Speicherkapazität. Es ist mit zweifachen 10-Gigabit-Ethernet- und vierfachen Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen ausgestattet, entweder 10-Gigabit-Kupfer bei RR4360X oder 10-Gigabit SFP+ beim Modell RR4360S. Zusätzlich verfügt RR4360X über drei integrierte SAS-Schnittstellen, die sich mit drei 12-Bay- (ReadyNAS EDA2000) oder 24-Bay-Erweiterungs-Chassis (ReadyNAS EDA4000) verbinden lassen. Voll bestückt stellt RR4360X eine 132-Bay-Single-Node-Netzwerkspeicherlösung für jedes Unternehmen bereit, das seinen Schwerpunkt vor allem auf ultra-hohe Kapazität und Zuverlässigkeit setzt. ReadyNAS 4360X eignet sich hervorragend für Unternehmen, die eine große Menge an Speicherkapazität sowie ein hohes Maß an Datenzuverlässigkeit und Sicherheit erfordern – mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO) am Markt.

### 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.



- **Hohe Skalierbarkeit:** ReadyNAS wächst mit der Menge an Geschäftsdaten mit – dank ReadyNAS-EDA4000-Erweiterungs-Chassis.



- **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 4360X/4360S Network Attached Storage (NAS)

RR4360X/RR4360S

### ReadyNAS Desktop Modellvergleich – Rackmount



Hardware	ReadyNAS RR4360X	ReadyNAS RR4360S
Prozessor (CPU)	Intel Xeon E3-1225v5 3,3 GHz Quad-Core-Processor, Max Turbo Speed 3,7 GHz	Intel Xeon E3-1225v5 3,3 GHz Quad-Core-Processor, Max Turbo Speed 3,7 GHz
Speicher	16 GB DDR4 ECC	16 GB DDR4 ECC
Speichererweiterung	64 GB DDR4	64 GB DDR4
Laufwerksschächte (Bays)	60	60
Unterstützte Laufwerkstypen	SAS/SATAIII 3,5-Zoll-HDD oder -SSD	SAS/SATAIII 3,5-Zoll-HDD oder -SSD
Hot-Swap-fähige Laufwerke	Ja	Ja
eSATA-Ports	2	2
Mini-SAS-Ports für Erweiterungs-Chassis, EDA2000 und EDA4000	3	3
Gigabit-LAN-Ports	4	4
10-Gbit/s-LAN Glasfaser SFP+	0	2
10-Gbit/s-LAN Kupfer 10GBase-T	2	0
10-Gbit/s-LAN Kupfer 10GBase-T	2 x USB 3.0	2 x USB 3.0
Stromversorgung	Dual, intern 700 W: Eingang 100–240 V AC, 50/60 Hz	Dual, intern 700 W: Eingang 100–240 V AC, 50/60 Hz
Garantie auf Chassis	5 Jahre inklusive NBD-Hardware-Austausch	5 Jahre inklusive NBD-Hardware-Austausch
Lüfter	3 x 8038 mm (Mitte) 2 x 6038 mm (hinten)	3 x 8038 mm (Mitte) 2 x 6038 mm (hinten)
Maße T x B x H	922 x 445 x 175 mm	922 x 445 x 175 mm
Gewicht (ohne Festplatten)	33,2 kg	33,2 kg
Software und Funktionalität	ReadyNAS RR4360X	ReadyNAS RR4360S
Zertifizierung und Kompatibilität	VMware vSphere ESXi 6.0	VMware vSphere ESXi 6.0
Cloud-Discovery, Setup und Management	Ja	Ja
Datenschutz mit unbegrenzten Snapshots	Ja	Ja
Web-verwaltete Replikation für Disaster Recovery	Ja	Ja
Echtzeit-Antivirus	Ja	Ja
iSCSI und Thin Provisioning	Ja	Ja

### 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
- Dateisynchronisierung (rsync)
- Verschlüsselte Remote-Replikation
- Datenkomprimierung
- 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)
- Single Disk, JBOD
- RAID-Stufen: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (RAID-Level-Unterstützung abhängig von der Anzahl an Laufwerken/Bays)
- RAID Global Hot Spare
- Backup auf externen Speicher (USB/eSATA)
- Unterstützung für Apple Time Machine
- Unterstützung für Amazon Cloud Drive (Amazon-Konto erforderlich)
- ReadyNAS Vault™ Cloud-Sicherung (optionaler Dienst)
- Datei-Synchronisierung von DropBox, Google Drive, Amazon AWS (Public-Cloud-Accounts 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

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

- Unbegrenzte iSCSI-LUN-Snapshots
- Thin- oder Thick-Provision-LUNs
- Multi-LUN pro Ziel
- LUN-Zuordnung und -Maskierung
- SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI)
- MPIO und MC/S (iSCSI)
- Max. Anzahl iSCSI-Ziele: 256
- Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256
- VMware vSphere 6
- Citrix XenServer 6
- Windows Server 2008 Hyper-V
- Windows Server 2008 Failover Clustering
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

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

- ReadyCLOUD Portal-basierter Datenzugriff und Management
- Fernverwaltetes Firmware-Upgrade

- VPN-Qualität für Remote-Datenübertragung und -Management
- Daten mit Freunden und Mitarbeitern direkt vom Portal aus teilen
- Datei über E-Mail-Link teilen

#### 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 vom PC zu ReadyNAS

#### Dateisystem & Übertragungsprotokoll

- ReadyNAS OS 6.7 oder höher
- Linux 4.x
- Internes Dateisystem: BTRFS
- Externes Dateisystem: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- Copy-on-Write-Dateisystem
- 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 over SSL/TLS (explizit)
- FTP-Passivmodus mit Einstellung des Portbereichs
- FTP-Bandbreitensteuerung
- FTP Anonymous
- FTP Transfer Log
- Secure Shell (SSH)
- Web-Authoring (WebDAV)
- Speicher-Array-Netzwerk (iSCSI)
- Dateisynchronisierung (rsync)
- Lokaler Web-Dateimanager

#### Benutzer/Gruppen

- Max. Anzahl Benutzer: 8.192
- Max. Benutzergruppen: 8.192
- Max. Anzahl Freigabeordner: 1.024
- Max. Anzahl Gleichzeitige Verbindungen: 1.024
- 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

- NETGEAR Insight Management App für Apple iOS, Google Android
- ReadyCLOUD – Cloud-basierte Erkennung und Management
- RAIDar lokaler Erkennungsagent (Windows/Mac)
- Sichern und Wiederherstellen der Systemkonfiguration (Klongeräte)
- 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
- Instant Provisioning / Erweiterung mit Datenschutz
- Zurücksetzen auf Werkseinstellung
- Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft Windows 7, 8/8.1, 10, Microsoft Windows Server 2008 R2/2012 R2, Windows Server 2016, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android
- Unterstützte Webbrowser: Microsoft Internet Explorer 9+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 50+, 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

#### 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

### Technische Daten

- 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 Trial-Version) unterstützt über 70 Marken und 1.600 Modelle von IP-Kameras
- iTunes-Server
- Von iTunes unterstützte Audioformate (mp3, m4a, m4p, wav, aif)
- Von iTunes unterstützte Videoformate (m4v, mov, mp4)
- Von iTunes unterstützte Playlist-Formate (m3u, wpl)
- TiVo-Archivierung (variiert je nach Modell und Region)
- Plex Media Server-Streams auf DLNA- und Plex-Clients (Handy, Desktop, Android TV, Roku, Samsung- & LG-TVs)

#### Hardware

- CPU: Intel Xeon E3-1225v5 3,3 GHz Quad-Core-Prozessor, Max Turbo Speed 3,7 GHz
- Speicher: 16 GB DDR4 (RR2304)
- Flash: 256 MB für Betriebssystem

- 60 Hot-Swap-fähige Drive Bays
- Festplattentypen: SAS/SATAIII 3,5 Zoll HDD oder SSD
- Hot-Swap-fähige Laufwerke
- 3 Mini-SAS-Ports für Erweiterungs-Chassis
- Zwei eSATA-Ports
- Zwei USB-3.0-Ports
- Gesamtkapazität: 600 TB ohne Erweiterungs-Chassis, 1,32 Petabyte mit 3 EDA4000, basierend auf 10TB/HDD-Kapazität
- RR4360X: 2 x 10GbE-Kupfer-Ports
- RR4360S: 2 x 10GbE SFP+ Ports
- 4 x Gigabit-Ethernet-Ports mit Link Aggregation und Failover
- LEDs: Stromversorgung, System, 4 x LAN
- 3 x 8030-mm-Chassis-Ventilatoren (Mitte); 2 x 6038-mm-Chassis-Ventilatoren (hinten)
- Abmessungen (T x B x H): 922 mm x 445 mm x 175 mm
- Gewicht: 33,2 kg
- Dual, intern 700 W; 100-240V AC Eingang, 50-60 Hz, integriertes Netzteil. Zwei zusätzliche Netzteil-Steckplätze für zusätzliche redundante Stromversorgung
- Netzkabel (Ausführung je nach Verkaufsland)
- Rackmount-Schiene enthalten

#### 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: <49 dBA bei 25° C
- Betriebstemperatur: 0-45° C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Intelligenter Lüfter
- Geplantes Ein-/Ausschalten

- USV-Unterstützung
- Netzwerk-USV mit SNMP-Management
- Wake-on-LAN
- HDD Spin-down
- Automatisches Einschalten (nach dem Herunterfahren)
- Wechselstrom-Eingangsspannung 100 bis 240 V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, Einzelphase
- Stromverbrauch (Max / Wake on LAN) RR4360X: 861 W / 11,2 W
- Stromverbrauch (Max / Wake on LAN) RR4360S: 861 W / 11,2 W
- Zertifizierung: FCC Class A, CE Class A, RoHS, VCCI Class A

#### ProSUPPORT


- OnCall 24x7 (1 Jahr: PMB0314; 3 Jahre: PMB0334; 5 Jahre: PMB0354)

#### Zubehör

- RTRAY07-10000S: Ersatz-Drive-Trays für 3,5-Zoll-SSD oder -HDD
- RPSU06-10000S: Redundante Stromversorgungseinheit
- RMEM04-10000S: Ersatzspeichermodul mit 8 GB DDR4 ECC für RR3312, RR4312X und RR4312S sowie RR4360X und RR4360S

#### Add-on-Anwendungen

- One-Click-Installation von Add-On-Anwendungen direkt über lokale GUI
- Anwendungen verfügbar für Produktivität, Medien, Backup, Überwachung etc.
- 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 etc.
- Änderungen bei der Verfügbarkeit von Anwendungen vorbehalten
- Anwendungen können sich auswirken auf die Gesamtperformance
- Software Development Kit (SDK) verfügbar für Drittanbieter-Entwickler



**BRANCHENFÜHRENDE 5-JAHRES-HARDWAREGARANTIE**

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