

## RackStation

## RS818+/RS818RP+



Synology RackStation RS818+/RS818RP+ ist ein 1HE-Rack-NAS mit 4 Einschüben für kleine und mittlere Unternehmen. RS818+/RS818RP+ ist mit einem Quad-Core-Prozessor mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul ausgestattet und bietet leistungsstarken und skalierbaren Speicher, ideal für zentrale Datensicherung, den Schutz kritischer Vermögenswerte und die plattformübergreifende Dateifreigabe. Für Synology RS818+/RS818RP+ gilt die 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

### Schneller und skalierbarer Speicher-Server

Synology RS818+/RS818RP+ ist eine Network Attached Storage-Lösung mit 4 Einschüben, einem **Quad-Core**-Prozessor und **2 GB DDR3 RAM (erweiterbar bis zu 16 GB)**. RS818+/RS818RP+ unterstützt eine optionale zusätzliche 10GbE-Netzwerkkarte und liefert mit aktivierter Link Aggregation einen hohen sequenziellen Datendurchsatz von über **1.099 MB/s (Lesen)** und **401 MB/s (Schreiben)**<sup>1</sup>.

RS818+/RS818RP+ unterstützt bis zu 8 Laufwerke in Verbindung mit einer Synology Expansionseinheit **RX418**<sup>2</sup>. So kann die Speicherkapazität mit minimalem Aufwand ganz nach Bedarf erweitert werden.

### Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

RS818+/RS818RP+ zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Die integrierte Datenintegritätsprüfung** erkennt Daten- und Dateisystemfehler mittels Daten- und Metadaten-Prüfsummen und verbessert die Gesamtstabilität.
- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.**
- **Datei-Selbstheilung:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und defekte Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, einschließlich RAID1, 5, 6 und 10, wiederherstellen.

### Highlights

- Quad-Core NAS mit 4 Einschüben und AES-NI-Unterstützung, über 1.099 MB/s (Lesen) und 401 MB/s (Schreiben)
- PCIe-Steckplatz für optionale zusätzliche 10GbE-Netzwerkkarte
- Vier 1GbE-(RJ-45)-Ports mit Failover und Link Aggregation-Unterstützung
- 2GB DDR3 RAM, erweiterbar bis zu 16 GB
- Erweiterung auf bis zu 8 Laufwerke mit Expansionseinheit RX418<sup>2</sup>
- Redundante Stromversorgung stellt unterbrechungsfreien Betrieb sicher (nur RS818RP+)
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner

## Umfassende Unternehmensanwendungen

RS818+/RS818RP+ bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell für kleine und wachsende Unternehmen ausgelegt sind:

- Windows® AD und LDAP **erlauben die einfache Integration mit vorhandenen Verzeichnisdiensten in Unternehmen.**
- **Windows ACL**-Unterstützung für feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die RS818+/RS818RP+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den web-basierten Datei-Explorer **Synology File Station** vereinfacht. HTTPS, Firewall und die automatische IP-Blockierung garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.
- **Über Anwendungsberechtigungen** wird der Zugriff auf Anwendungen und Pakete auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen gesteuert.
- **MailPlus** liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.
- Mit Synology **Office, Calendar** und **Chat** ermöglicht die leistungsstarke **Collaboration Suite** sichere und effiziente interne Kommunikation sowie die Organisation von Inhalten, die Ihr Unternehmen ganz einfach verwalten und kontrollieren kann.

## Bereit für die Virtualisierung

Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Damit können Sie verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** einrichten und ausführen und so neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer RS818+/RS818RP+ erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareinsatz und Wartung senken.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung für die meisten Virtualisierungslösungen und eine unkomplizierte Verwaltungsoberfläche, um die Arbeitseffizienz weiter zu erhöhen. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Datenmigration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

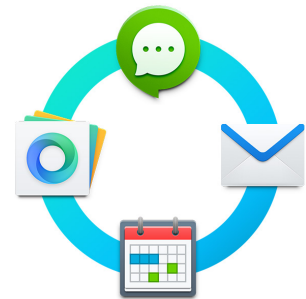
Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. RS818+/RS818RP+ reagiert auf diese Anforderungen mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanz-Funktionen:

- **Synology High Availability** stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- **Redundante Stromversorgung** (nur RS818RP+), **Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Support stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- **Optionale 5-jährige Garantie<sup>4</sup>** ist in ausgewählten Regionen verfügbar.



### Dateisystem der nächsten Generation

Ein modernes Dateisystem zur Beseitigung häufiger Probleme von Speichersystemen in Unternehmen. Schützt die Datenintegrität durch Metadaten Spiegelung, Selbstreparatur und Wiederherstellung von Schnappschüssen.

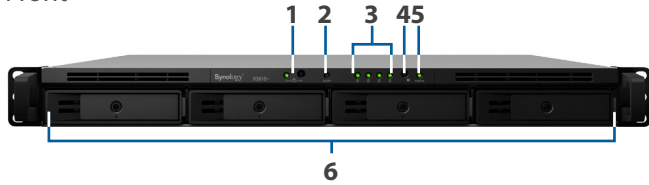


### Synology Collaboration Suite

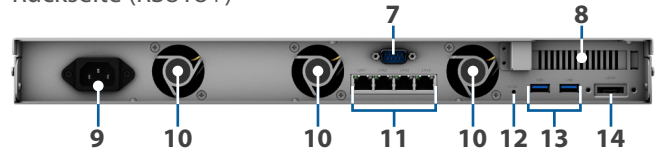
Eine leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für die Zusammenarbeit in Unternehmen und Organisation mit intuitiven und effektiven Verwaltungsoptionen.

# Hardware-Überblick

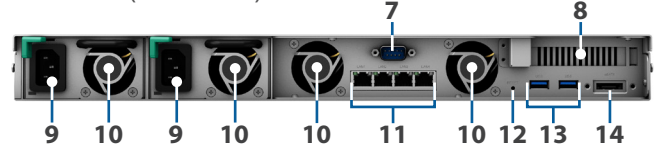
Front



Rückseite (RS818+)



Rückseite (RS818RP+)



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Warnanzeige	3	Laufwerk-Statusanzeige	4	Taste Signalton aus
5	Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	Konsolen-Anschluss	8	PCIe-Erweiterungssteckplatz
9	Netzbuchse	10	Lüfter	11	1 GbE RJ-45-Anschluss	12	RESET-Taste
13	USB 3.0-Anschluss	14	Erweiterungsanschluss				

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 Quad-Core 2,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	2 GB DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM (erweiterbar bis zu 16 GB mit 8 GB SO-DIMM x 2)
Kompatibler Laufwerkstyp	4 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 1 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 44 x 430,5 x 457,6 mm / 44 x 480 x 492,6 mm (inkl. Lünette)</li> <li>• RS818RP+: 44 x 430,5 x 483,6 mm / 44 x 480 x 518,6 mm (inkl. Lünette)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 6,21 kg</li> <li>• RS818RP+: 7,63 kg</li> </ul>
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 2.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-Reihen x 8-Steckplatz</li> <li>• Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support</li> </ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 3 (40 x 40 x 20 mm)</li> <li>• RS818RP+: 2 (40 x 40 x 20 mm)</li> </ul>
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

## Allgemeine DSM-Spezifikation

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB</li><li>• Max. Anzahl interner Volumes: 512</li><li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 32</li><li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256</li><li>• iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung</li></ul>
SSD-Cache	SSD-Cache-Unterstützung für Lesen/Schreiben
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048</li><li>• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256</li><li>• Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512</li><li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 500</li></ul>
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Loginversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher)
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Applikationen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8
Cloud Station Suite	Daten zwischen mehreren Plattformen synchronisieren, indem die Client Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android und iOS-Geräten installiert werden, während bis zu 32 historische Dateiversionen beibehalten werden Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 500
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Anzahl Replikationen: 64</li><li>• Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li><li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li></ul>
Active Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
CMS	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheit und Filterung (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat maximale Benutzer: 1500</li><li>• Office maximale Benutzer: 400, Maximale Anzahl gleichzeitiger Bearbeiter: 80</li><li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li></ul>
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Protokoll-Center, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+/RS818RP+ Haupteinheit x 1</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li> <li>• Zubehörpaket x 1</li> <li>• Netzkabel x 1 (RS818+) / 2 (RS818RP+)</li> </ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB / 16 GB DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM Set (RAM1600DDR3L-4 GBx2 / RAM1600DDR3L-8 GBx2)</li> <li>• E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li> <li>• Expansionseinheit RX418</li> <li>• Rackschienen RKM114-Rackschienenst montiert / RKS1317-Rackschienenst</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• MailPlus Lizenzpaket</li> <li>• Virtual DSM Lizenzpaket</li> </ul>
Garantie <sup>4</sup>	3 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. RS818+/RS818RP+ unterstützt eine Synology Expansionseinheit RX418, separat erhältlich.
3. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
4. 5-jährige Garantie ist als optionales Paket mit der 2-jährigen Garantierweiterung EW202 verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2018 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

RS818+/RS818RP+-2018-DEU-REV002

### Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

<b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Frankreich</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankreich Tel.: +33 147 176288	<b>Nord- und Südamerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Vereinigtes Königreich</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom Tel.: +44 (0) 190 804 8029	<b>Deutschland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666
---	--	--	--	---