

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



Zuverlässige Datenmanagementlösung für Business Workloads

Der RS2825RP+ (redundante Stromversorgung) ist ein vielseitiges und kosteneffizientes 3U 16-Bay-Speichersystem für zentrale Datenspeicherung und -freigabe, Endpunkt- und Server-Backup, Überwachungsmanagement und andere geschäftliche Anwendungen. Entwickelt für kleine Unternehmen und Außenstellen, bietet dieses System über 3.519/1.790 MB/s sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹ und bis zu 560 TB Rohspeicherkapazität², um ausreichend Durchsatz und Speicherkapazität für Business Workloads bereitzustellen.

- **Solide Leistung**
Bis zu 3.519/1.790 MB/s sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹ unterstützt anwendungsweite Anwendungen
- **Erweiterung auf Abruf**
Erweitern Sie auf bis zu 28 Laufwerkseinschübe und 560 TB Rohspeicher² mit einer Synology RX1225RP-Erweiterungseinheit³
- **Umfassende Backups**
Schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur mit lizenzfreien Lösungen für Backup, Replikation und Wiederherstellung
- **Verfügbarkeits-Schutzmaßnahmen**
Hot-Swap-fähige Laufwerke, Online-Volume-Erweiterung, doppelte Stromversorgung und Hochverfügbarkeits-Cluster gewährleisten Zuverlässigkeit

Robuster Speicher-Server für Büroanwendungen

Das 3U 16-Bay-Rackmount RS2825RP+ ist darauf ausgelegt, kleinen und mittelständischen Unternehmen zu helfen, ihr Datenmanagement auf ein System zu konsolidieren. Eingebaute Datenschutzlösungen und umfangreiche Anpassungsoptionen machen es zu einer ausgezeichneten Wahl für alle Szenarien, die eine zuverlässige und kosteneffiziente Datenspeicherung erfordern.

- Eine Leistung von bis zu **3.519/1.790 MB/s sequentielles Lesen/Schreiben** unterstützt große Datenübertragungsvolumen und ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren und Sichern für mehrere Benutzer
- Unterstützt **16 × 2,5" SATA SSD** und **3,5" SATA HDD**,⁴ erweiterbar auf **28 Laufwerke** für bis zu **560 TB Rohspeicher** mit einer Synology **RX1225RP** Erweiterungseinheit³
- Unterstützung für All-Flash- und Hybrid-Speicher bietet Flexibilität für die Verwendung von **SATA SSDs als Speichervolumes** oder als **Lese-/Schreib-Cache**, um HDD-Volumes zu beschleunigen. Zusätzlich können Synology **M.2 NVMe SSDs** als Cache-Laufwerke verwendet werden mit einer optionalen Zusatzkarte⁵
- Ein integrierter **10GbE-Port** und **zwei Gigabit-Ports** können mit **zusätzlichen 1/10/25GbE-Ports** ergänzt werden, um die Redundanz oder Bandbreite über den PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatz⁶ zu erhöhen
- **Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe** und **Online-Volumenmanagement** ermöglichen **Speicherverwaltung ohne Ausfallzeiten**, während Hot-Swap-fähige **Dual-Netzteile** die Dienste bei Problemen mit einer Stromquelle am Laufen halten

Eingebaute Daten- und Betriebszeitschutzlösungen

Lizenzfreie Lösungen helfen, Daten und Konfigurationen auf Ihrem Synology-System zu schützen, maximale Systemverfügbarkeit zu gewährleisten und alle Ihre Geräte, VMs und Cloud-Anwendungen zu sichern und wiederherzustellen.

- **Synology High Availability** bietet schnelles Failover zwischen zwei identischen Synology-Einheiten, um Dienste ohne Unterbrechung verfügbar zu halten
- **Snapshot Replication** bietet planbare, schnelle Datensicherung und -wiederherstellung mit Versionskontrolle, um sicherzustellen, dass alle freigegebenen Ordner und LUNs auf Ihrem Synology-System sicher und verfügbar bleiben
- **Hyper Backup** schützt Ihr Synology-System mit vollständigen System-Backups und Backups von freigegebenen Ordnern und Konfigurationen zu mehreren Zielen mit Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Komprimierung und Versionierung
- **Synology Active Backup Suite** ermöglicht es Ihnen, den Schutz von Windows-Clients und -Servern, Linux-Endpunkten, Synology-Systemen, VMware® und Hyper-V® VMs, Microsoft 365 und Google Workspace zu konsolidieren und die Speichereffizienz mit Deduplizierungstechnologie zu maximieren

Erweiterte Datensicherheitsmaßnahmen

Synology bietet einen mehrschichtigen Ansatz zur Datensicherheit, der vor physischen Einbrüchen, böswilligen Angriffen und versehentlichen Löschungen schützt.

- Schützen Sie sensible Daten vor physischen Datenverletzungen mit **Verschlüsselung des gesamten Volumens**
- Schützen Sie Ihre Daten vor versehentlichem oder böswilligem Löschen mit **WORM-gestützten unveränderlichen Schnappschüssen** und **WriteOnce freigegebenen Ordnern**
- **Active Insight**, Synologys cloudbasierte Flottenüberwachungslösung, nutzt maschinelles Lernen, um Malware und andere bössartige Aktivitäten zu erkennen und erstellt automatisch unveränderliche Schnappschüsse, um Ihre Daten zu schützen⁷

Zusammenarbeits- und Kommunikationszentrum für Teams

Synology bietet eine private Cloud-Lösung für Vor-Ort- und Remote-Mitarbeiter sowie Heimanwender, um gleichzeitig Dokumente zu bearbeiten, Dateien zu teilen, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu senden, Fotos zu verwalten und mehr.

- **Synology Drive** dient als zentrales Hub, um Ihre Dateien beschriftet und organisiert für einfachen Zugriff zu halten, und bietet granulare Dateifreigabeberechtigungen und anpassbare Sicherheitsfunktionen, um die Dateisicherheit zu gewährleisten
- **Synology Office** ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, mit Unterstützung für universelle Dateiformate und unbegrenzte Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung
- **Synology Chat** bringt Teams mit Einzelgesprächen, Gruppenchannels und verschlüsselten privaten Channels zusammen
- **Synology MailPlus**⁸ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server mit erweiterten Admin-Tools, um die Fehlersuche zu vereinfachen und die Serversicherheit zu erhöhen
- **Synology Calendar** hilft Teams, den Überblick über Prioritäten zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und -planung
- **Synology Hybrid Share** verbessert die standortübergreifende Zusammenarbeit mit einem globalen hybriden Cloud-Dateisystem, das die Skalierbarkeit der Cloud mit dem schnellen lokalen Zugriff der Synology-Systeme kombiniert⁹

Zuverlässige Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als **virtuellen Maschinenspeicher** oder als alternativen Container- oder VM-Host. Mit Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen integrieren sich Synology-Systeme nahtlos in gängige Virtualisierungs- und Cloud-Plattformen.

- **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht es Ihnen, VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus zu verwalten. Die VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und Datenübertragungen zu beschleunigen
- **Hosten Sie leichte Container und VMs** mit **Container Manager** und **Synology Virtual Machine Manager**, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtuelle Versionen von DSM unterstützt¹⁰

Ein skalierbares und zentrales Überwachungssystem aufbauen

Synology Surveillance Station verwandelt jedes Synology-System in einen leistungsstarken Netzwerk-Videorekorder (NVR) für die Überwachung eines einzelnen Standorts oder kann als zentrales Speicher- und Verwaltungsplattform für mehrere Standorte dienen.¹¹

- Über 8.700 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung für eine breitere Auswahl an Kameras
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients und mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- und Push-Benachrichtigungsoptionen
- Verwalten Sie bis zu Hunderte von Standorten zentral mit dem **Surveillance Station Centralized Management System (CMS)**
- Gleichzeitige Aufnahme in die Cloud mit **C2 Backup for Surveillance** für eine zusätzliche Ebene des Datenschutzes und bequemes Teilen¹²

Hinweise:

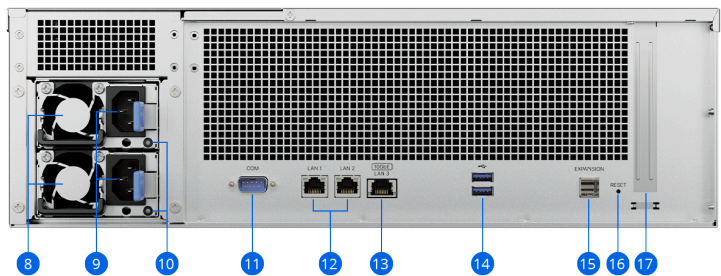
1. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. Die Rohkapazität wird mit 20-TB-Laufwerken berechnet. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
3. [Synology RX1225RP](#) Erweiterungseinheit separat erhältlich.
4. Kompatible Laufwerke sind erforderlich. Bitte konsultieren Sie unsere [Kompatibilitätsliste](#) vor dem Kauf von Festplatten. Weitere Details finden Sie in [diesem Artikel](#).
5. Synology Enterprise SATA SSDs oder M.2 NVMe SSDs ermöglichen SSD-Caching. M.2 NVMe SSDs können mit M2D20- oder E10M20-T1-Erweiterungskarten installiert werden. Laufwerke separat erhältlich.
6. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
7. Synology Active Insight beinhaltet drei kostenlose Lizenzen. Zusätzliche Lizenzen können mit dem Kauf eines jährlichen [Abonnements](#) hinzugefügt werden.
8. Synology MailPlus beinhaltet fünf E-Mail-Konten kostenlos. Zusätzliche E-Mail-Konten können mit dem Kauf von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
9. Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen [Abonnements](#). Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
10. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Kauf von [Virtual DSM-Lizenzen](#).
11. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert zusätzliche Lizenzen. [Erfahren Sie mehr](#)
12. C2 Backup for Surveillance erfordert den Kauf eines geeigneten [Jahresabonnements](#). Jeder zusätzliche Kanal erfordert ein separates Abonnement. Eine kostenlose Testversion ist verfügbar.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	10.	PSU-Anzeigen
2.	Statusanzeige	11.	Konsolenanschluss
3.	Alarmanzeige	12.	1GbE RJ-45-Ports
4.	Alarm-Stummschalttaste	13.	10GbE RJ-45-Port
5.	Laufwerkstatusanzeige	14.	USB 3.2 Gen 1-Ports
6.	Laufwerksschächte	15.	Erweiterungsanschluss
7.	Schienenkit-Freigabelaschen	16.	Reset-Taste
8.	PSU-Lüfter	17.	PCI Express-Erweiterungssteckplatz
9.	Stromanschlüsse		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU

CPU-Modell	AMD Ryzen V1780B
CPU-Anzahl	1
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	3,35 (Basis) / 3,6 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungs-Engine	Ja

Speicher

Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorinstalliertes Speichermodul	8 GB (8 GB x 1)
Gesamte Speichersteckplätze	2
Maximale Speicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology bietet keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn nicht-Synology-Speichermodule für die Speichererweiterung verwendet werden.

Speicher

Laufwerkseinschübe	16
Maximale Laufwerkseinschübe mit Erweiterungseinheit	28 (RX1225RP x 1)
Laufwerkstyp	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Kompatible Laufwerke sind obligatorisch. Bitte konsultieren Sie unsere Kompatibilitätsliste vor dem Kauf von Festplatten. Für weitere Details, siehe diesen Artikel .

Externe Anschlüsse

RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	2
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	1
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	1

PCIe

PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 x8 Steckplatz (x4 Link)
------------------	----------------------------------

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	3U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Gewicht	17,3 kg
Rack-Installationsunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Schienenkit - RKS-02)
Hinweise	Das Schienenkit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 Stück
AC-Eingangsspannung	100 V bis 240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasig

Temperatur

Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Einzelvolumengröße	• 200 TB (32 GB Speicher erforderlich) • 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	32
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützter RAID-Typ	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	• Die nutzbare Kapazität für jedes Volume wird geringer sein als die maximale Volumengröße und hängt vom Dateisystem und der Menge der gespeicherten Systemmetadaten ab. • Volumes über 108 TB erfordern 32 GB Speicher oder mehr.

Dateisystem

Interne Laufwerke	Btrfs
Externe Laufwerke	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Dateidienste

Datei-Protokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximale Anzahl von SMB-Verbindungen (FSCT-basiert) mit RAM-Erweiterung	560
Windows-Zugriffskontrolllisten (ACL) Integration	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & Freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	1.024
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	256
Maximale Anzahl freigegebener Ordner-Synchronisierungsaufgaben	12

Virtualisierung

VMware ESXi 6.5 und VAAI	Ja
Windows Server 2022	Ja
Citrix Ready	Ja
OpenStack	Ja

Sicherheit

Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Sperrung bei Anmeldung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssuite)

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberisierte Sitzungen, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Chrome, Firefox, Edge, Safari

Unterstützte Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europa), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch

Hinweise

Für eine aktualisierte Liste der unterstützten Browserversionen, überprüfen Sie die [DSM Technischen Spezifikationen](#).

Pakete und Anwendungen

Synology Drive

Synchronisiert Dateien über Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht den Zugriff auf Daten jederzeit und überall

Maximale Anzahl der Benutzer

1.000

Maximale Anzahl gehosteter Dateien

15.000.000 (gilt für Dateien, die von [Synology Drive](#) indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den Abschnitt Dateidienste oben)

File Station

Bietet virtuelle Laufwerke, entfernte Ordner, Windows® ACL-Editor, Komprimierung/Extraktion von Archivdateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellung von Freigabelinks und Übertragungsprotokolle

Hybrid Share

Synchronisiert effizient Dateien über Standorte hinweg, indem geteilte Daten auf Synology C2 Storage gehalten und Dateien auf Anfrage weltweit an Synology NAS gestreamt werden. Häufig angeforderte Dateien werden an jedem Standort für einen latenzarmen Zugriff zwischengespeichert. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen Abonnements. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.

SAN Manager

Maximale Anzahl von iSCSI Targets

64

Maximale LUN

128

LUN Klon/Snapshot, Windows ODX

Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen

8 ([Mehr erfahren](#))

Empfohlene Anzahl von Virtual DSM ([Lizenzen erforderlich](#))

8 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

Hyper Backup

Unterstützt lokale Sicherung, Netzwerksicherung und Datensicherung auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
---	-----

Maximale Anzahl von System-Snapshots	4.096
--------------------------------------	-------

Synology High Availability

Reduziert die Ausfallzeit von Diensten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

Synology Chat

Maximale Anzahl der Benutzer	300
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl der Benutzer	900
------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Eine sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filteroptionen

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen)
--------------------------	--

Maximale Anzahl der Benutzer	1.100
------------------------------	-------

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
------------------	---

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	• 1080p: 90 Kanäle, 2250 FPS • 3M: 90 Kanäle, 1500 FPS • 5M: 90 Kanäle, 900 FPS • 4K: 55 Kanäle, 550 FPS
---	--

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	• 1080p: 90 Kanäle, 2700 FPS • 3M: 90 Kanäle, 2250 FPS • 5M: 90 Kanäle, 1500 FPS • 4K: 90 Kanäle, 1080 FPS
---	--

Central Management System

Bietet eine einzige Schnittstelle zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen	12
-----------------------	----

Andere Pakete

Zusätzliche Drittanbieter-Pakete sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Verpackungsinhalt

- Haupteinheit X 1
- Zubehörpaket X 1
- AC-Stromkabel X 2

Optionale Zubehörteile

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Erweiterungseinheit: [RX1225RP](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Plus Serie 3,5" SATA HDD: [HAT3300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo Adapterkarte: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD Adapterkarte: [M2D20](#)
- 25GbE Netzwerkschnittstellenkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netzwerkschnittstellenkarte: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Schienenkit: [RKS-02](#)

Garantie

3 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre mit [EW202](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#)

Hinweise

- Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. ([Mehr erfahren](#))
- [Extended Warranty Plus](#) ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. [EW201/EW202](#) ist nur in Asien, Afrika und Ozeanien verfügbar. Für genaue Verfügbarkeitsinformationen besuchen Sie bitte deren jeweilige Websites.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.