

Datasheet



RackStation

RS2423+

Synology

RS2423+



Vielseitige Speicherlösung für geschäftliche Workloads

Der RS2423+ ist ein vielseitiger und kostengünstiger 2U 12-Bay-Speicherserver für zentrale Datenspeicherung und -freigabe, Endpunkt- und Server-Backup, Überwachungsmanagement und andere geschäftliche Anwendungen. Mit über 3.500/1.700 MB/s sequentieller Lese-/Schreibleistung, bis zu 216 TB Rohspeicher,¹ und der Möglichkeit, die I/O-Geschwindigkeit durch SSD-Caching zu steigern, bietet der RS2423+ flexiblen Speicher mit starken integrierten Datenschutzfunktionen.

- **Solide Leistung**
Über 3.500/1.700 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz² unterstützt anwendungsweite Anwendungen
- **Erweiterung auf Abruf**
Erweitern Sie auf bis zu 24 Laufwerkseinschübe und 432 TB Rohspeicher mit einer Synology RX1223RP 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 und Hochverfügbarkeits-Cluster helfen, Dienste online zu halten

Robuster Speicher-Server für Büroanwendungen

Der RS2423+ ist ein 2U 12-Bay-Rackmount-Server, der kleinen und mittelständischen Unternehmen sowie Zweigstellen dabei hilft, ihr Datenmanagement auf ein System zu konsolidieren. Eingebaute Datenschutzlösungen und einfache Hardware-Erweiterbarkeit machen ihn zu einer ausgezeichneten Option für alle Szenarien, die zuverlässige und kosteneffiziente Datenspeicherung erfordern.

- Über **3.500/1.700 MB/s** sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit unterstützt große Datenübertragungsvolumen und ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren und Sichern für mehrere Benutzer
- All-Flash- und Hybrid-Speicherunterstützung bedeutet, dass Benutzer **SATA SSDs als Speichervolumen oder Lese-/Schreibcache** hinzufügen können, um HDD-Volumen zu beschleunigen, oder eine Erweiterungskarte⁴
- Eingebaute **10GbE-Konnektivität und zwei Gigabit-Ports** können dank eines PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatzes mit zusätzlichen **1/10/25GbE-Ports** ergänzt werden⁵
- Einfache Kapazitätserweiterung auf **432 TB** Rohspeicher ist jederzeit mit einer Synology RX1223RP-Erweiterungseinheit möglich³
- **Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe** und **Online-Volume-Management** ermöglichen **Speicherverwaltung ohne Ausfallzeiten**.

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 online zu halten, wenn eine Katastrophe eintritt
- Snapshot Replication bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung mit Versionskontrolle, um sicherzustellen, dass alle freigegebenen Ordner und LUNs auf Ihrem Synology-System sicher und verfügbar bleiben¹
- Hyper Backup schützt Ihr Synology-System, indem es freigegebene Ordner und Konfigurationen an mehrere Ziele sichert, einschließlich der sicheren C2 Storage Public Cloud,⁶ mit Effizienz durch eingebaute Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Kompression 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 sowie SaaS-Anwendungen zu konsolidieren und die Speichereffizienz mit Deduplizierungstechnologie zu maximieren

Kollaborations- und Kommunikationszentrum für Teams

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

- Synology Drive unterstützt Dateifreigabe, Fernzugriff auf Daten, geräte- und standortübergreifende Synchronisierung, bedarfsgesteuerte Dateiwiederherstellung und Sicherung
- Die Synology Office-Erweiterung ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, unterstützt durch praktische Optionen wie Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung und Passwortschutz für freigegebene Dateien
- Synology Chat bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen
- Synology MailPlus⁷ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- Synology Calendar hilft Teams, den Überblick über Prioritäten zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung
- Synology Hybrid Share kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher mit effizientem Synchronisieren von freigegebenen Ordnern in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁷

Zuverlässige und sichere Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als Speicher für virtuelle Maschinen, VM-Backup-Server und alternativen Container für VM-Hosts, mit vollständiger Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen.

- **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht es Ihnen, VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus zu verwalten. VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und den Datentransfer zu beschleunigen

- **Hosten Sie leichte Container und VMs** für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit Container Manager und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtualisierte Versionen von DSM⁸ unterstützt

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station verwandelt jedes Synology-System in einen leistungsstarken Netzwerk-Videorekorder (NVR).

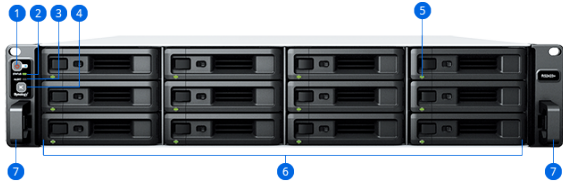
- Über 8.300 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung für eine breitere Auswahl an Kameras
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients und mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- und Push-Benachrichtigungsoptionen
- Gleichzeitige Aufzeichnung in die Cloud mit C2 Surveillance für eine zusätzliche Schicht Datenschutz und bequemes Teilen⁹

Hinweise:

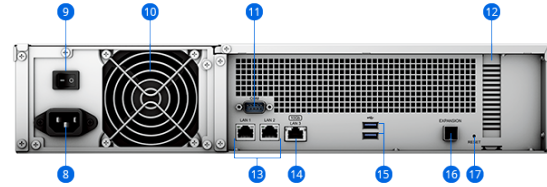
1. Rohkapazität. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
2. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
3. RS2423+ unterstützt bis zu 24 Laufwerke mit einer [Synology RX1223RP](#) Erweiterungseinheit, separat erhältlich.
4. SSD-Cache kann aktiviert werden, indem Synology SAT5200 Series 2,5" SATA SSD-Laufwerke in Standard-Laufwerksschächten verwendet werden oder ohne Belegung von Laufwerksschächten durch Installation von Synology SNV3400 und SNV3500 Series M.2 NVMe SSD-Laufwerken mit M2D20 oder E10M20-T1 Adapterkarten. Laufwerke und Adapterkarten sind separat erhältlich.
5. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs und HBAs, überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
6. 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.
7. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können durch den Kauf von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
8. 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](#).
9. C2 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-Lüfter
2.	Statusanzeige	11.	Konsolenanschluss
3.	Alarmanzeige	12.	PCI Express Erweiterungssteckplatz
4.	Stummschalttaste	13.	1GbE RJ-45 Anschlüsse
5.	Laufwerkstatusanzeigen	14.	10GbE RJ-45 Anschluss
6.	Laufwerksschächte	15.	USB 3.2 Gen 1 Anschlüsse
7.	Schienenkit-Freigabelaschen	16.	Erweiterungsanschluss
8.	Stromanschluss	17.	Reset-Taste
9.	PSU Ein/Aus-Schalter		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU

CPU-Modell	AMD Ryzen V1780B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
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	12
Maximale Laufwerkseinschübe mit Erweiterungseinheit	24 (RX1223RP x 1)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja

Hinweise

Synology garantiert nur volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung für Synology-Laufwerke, die auf der [Kompatibilitätsliste](#) aufgeführt sind. Die Verwendung von nicht validierten Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust und Systeminstabilität führen.

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 ×8 Steckplatz (x4 Link)
------------------	----------------------------------

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	2HE
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 552 mm
Gewicht	11,5 kg
Rack-Installationsunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Schienenkit - RKS-02)
Hinweise	Das Schienenkit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	60 mm x 60 mm x 38 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	<ul style="list-style-type: none">• 200 TB (32 GB Speicher erforderlich)• 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	64
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Bestimmung der Cache-Größe)	Ja
Unterstützter RAID-Typ	Synology Hybrid RAID,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volumengrößen hängen von den verwendeten Laufwerkgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.• 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 DSM 7.2-64570 oder höher und 32 GB Speicher oder mehr.

Dateisystem

Interne Laufwerke	Btrfs,ext4
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	380
Windows-Zugriffskontrollliste (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, Verschlüsselung 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 Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Brasilianisches Portugiesisch, Europäisches Portugiesisch, Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch
Anmerkungen	Eine aktualisierte Liste der unterstützten Browserversionen finden Sie in den DSM-Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology Drive

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

Maximale Anzahl der Benutzer	680
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	5.000.000 (gilt für Dateien, die von Synology Drive indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe oben im Abschnitt Dateidienste)

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 Dateien effizient 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-Zielen	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	150
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl der Benutzer	660
------------------------------	-----

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	790
------------------------------	-----

Surveillance Station

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

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 Kanäle, 2100 FPS• 3M: 75 Kanäle, 1500 FPS• 5M: 75 Kanäle, 900 FPS• 4K: 55 Kanäle, 550 FPS
---	--

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 Kanäle, 2250 FPS• 3M: 75 Kanäle, 2250 FPS• 5M: 75 Kanäle, 1500 FPS• 4K: 75 Kanäle, 900 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-Netzkabel X 1
 - Schnellinstallationsanleitung X 1
-

Optionale Zubehörteile

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
 - Erweiterungseinheiten: [RX1223RP](#)
 - Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
 - Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
 - Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
 - M.2 SSD & 10GbE Combo Adapter Card: [E10M20-T1](#)
 - M.2 SSD Adapter Card: [M2D20](#)
 - 25GbE Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
 - 10GbE Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
 - Schienenkit: [RKS-02](#)
-

Anmerkungen

- Für Speicher-Konfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer haben. Überprüfen Sie das [Produkt-Handbuch](#) Ihres Synology-Produkts für empfohlene Speicher-Konfigurationen.
 - Bestimmte Artikel sind möglicherweise nicht in Ihrer Region verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokalen Händler für weitere Informationen.
-

Garantie

3-jährige 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](#))
 - [Erweiterte Garantie Plus](#) ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. [EW201/EW202](#) ist nur in Asien, Afrika und Ozeanien verfügbar. Für genaue Verfügbarkeitsinformationen besuchen Sie bitte die jeweiligen 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.