

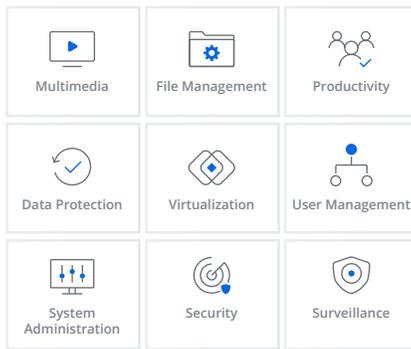


Kompakte und vielseitige Speicherlösung für optimierte Datenverwaltung

Die Synology RackStation RS422+ ist ein Rack-NAS mit 4 Einschüben in einem kompakten 1HE-Gehäuse. Mit dem leistungsstarken Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM) ist sie eine günstige Komplettlösung für die gemeinsame Nutzung, Synchronisierung und Sicherung von Daten und die tägliche Datenverwaltung in kleinen Unternehmen und Heimarbeitsplätzen.

Highlights

- **Zuverlässige Leistung**
Über 601/516 MB/s beim sequenziellen Lesen/Schreiben für stabile Datenübertragung¹
- **Kompakt**
Platzsparendes Design mit nur 327,5 mm Tiefe bei angebrachten Servergriffen
- **Redundante Konnektivität**
Zwei 1GbE-Ports für Netzwerk-Failover und Lastverteilung
- **Einfaches Netzwerkupgrade**
Einfaches Nachrüsten mit 10GbE RJ-45-Ports dank Plug-and-Play-Upgrade-Modulen



Betriebssystem mit allen Funktionen

Die RS422+ liefert mit dem Betriebssystem Synology DSM zuverlässigen Speicher, Lösungen für effizientes Arbeiten, umfassende Sicherungsoptionen und solide Sicherheit.



Dateisystem der nächsten Generation

Btrfs ist ein modernes Dateisystem, das durch Metadaten Spiegelung, Date-Selbstreparatur und schnelle Schnappschuss-Replikation die Integrität von Daten schützt.

Rundum-Speicherplattform für Büro und Zuhause

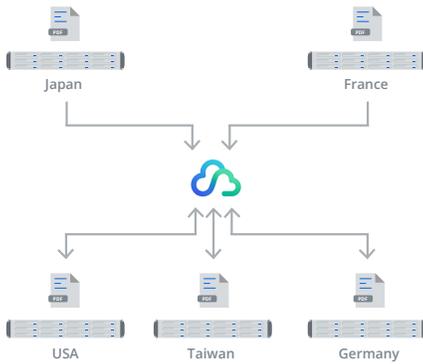
Die RS422+ wurde entwickelt für kleinere Umgebungen, in denen eine sofort einsatzfähige Datenverwaltungslösung gefragt ist.

- Mit einer Leistung von über **590 MB/s** beim sequenziellen Lesen und **521 MB/s** beim sequenziellen Schreiben¹ ermöglicht sie die tägliche Dateiverwaltung, Datensicherung und Videoüberwachung.
- Zwei eingebaute **Gigabit-Ethernet-Ports** können mit **Link Aggregation** zusammengeschlossen werden für redundante Konnektivität und Lastverteilung. Und mit einem Plug-and-Play-Upgrade-Modul kann das Netzwerk ganz einfach auf **10GbE RJ-45-Konnektivität** aufgerüstet werden.
- Das **kompakte Gehäuse** passt ebenso in ein 2-Pfosten-Rack wie in ein Wandmontage-Rack für maximale Flexibilität in begrenzten Räumlichkeiten.

Für Datenschutz und Integrität optimiert

Schützen Sie Ihre Daten mit den **leistungsstarken Speicherverwaltungsfunktionen** von Synology DSM, basierend auf dem fortschrittlichen **Btrfs**-Dateisystem.

- **Fortschrittliche Schnappschusstechologie** bietet planbaren und nahezu sofortigen Schutz für Daten in freigegebenen Ordnern und LUNs.
- **Datenwiederherstellung auf Datei- und Ordnebene** ermöglicht Wiederherstellung von bestimmten Dateien oder Ordnern.
- **Konfigurierbare Speicherkontingente** vereinfachen die Verwaltung des verfügbaren Speicherplatzes mit der Möglichkeit, Speicherlimits für freigegebene Ordner festzulegen.
- Mit der **Datei-Selbstreparatur** können beschädigte Dateien mittels gespiegelter Metadaten und RAID-Konfigurationen erkannt und wiederhergestellt werden.
- **Inline-Komprimierung** verringert den Speicherverbrauch und verlängert die Lebensdauer von Laufwerken durch Komprimierung von Daten, bevor diese in den Speicherpool geschrieben werden.



Hält Teams in Verbindung

Mit Hybrid Share-Ordern haben Teams aus der Ferne vollen Zugriff auf die aktuellsten Dateien und gleichzeitig wird lokal weniger Platz und Bandbreite benötigt.³

Dateifreigabe und Synchronisierung für hybride Teams

Mit ihrer Kompaktheit und einfachen Installation ist die RS422+ ideal geeignet als **Edge-Server** für komfortablen und effizienten standortübergreifenden Dateizugriff, Freigabe und Synchronisierung.

- **Breite Unterstützung von Netzwerkprotokollen** sorgt für reibungslose Dateifreigabe zwischen Windows, Mac und Linux und **Kompatibilität mit Windows AD und LDAP** ermöglicht die einfache Integration in beliebige vorhandene Netzwerkumgebungen.
- **Hybrid Share** vereint zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisierung freigegebener Ordner in der Cloud für nahtlose, standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit.²
- **Synology Drive** ist eine Lösung zur Dateiverwaltung in der privaten Cloud und ermöglicht Fernzugriff, Synchronisierung, Datensicherung und Datenwiederherstellung bei Bedarf über praktische mobile und Desktop-Anwendungen.
- **Cloud Sync** synchronisiert Ihren Speicher bei Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box mit Ihrem Synology-Server.
- Reibungslose Dateifreigabe ist vereint mit hoher Sicherheit, einschließlich HTTPS-Unterstützung, integrierter Firewall und Mechanismen zur automatischen Blockierung von IP-Adressen und Angriffen auf Konten.



Synology Datensicherungs-lösungen

Die DSM-Datensicherungs-lösungen wurden für geringen Wartungsaufwand und hohe Effizienz sowie für niedrige RPO- und RTO-Ziele entwickelt und bieten eine große Auswahl an Sicherungszielen für eine Vielzahl von Workloads.

Umfassende Tools für Datenschutz und Verfügbarkeit

Native Datensicherungs-lösungen ermöglichen hohe Systemverfügbarkeit und Wiederherstellung bei Notfällen oder Ausfällen der Versorgung.

- **Active Backup Suite** konsolidiert Datensicherungsaufgaben und bietet schnelle Wiederherstellung von Windows- und Linux-Endpunkten, VMs, Synology-Servern und SaaS-Anwendungen.
- **Snapshot Replication** erstellt Point-in-Time-Kopien von freigegebenen Ordnern und LUNs, um diese vor unabsichtlichen Änderungen oder Ransomware zu schützen.
- **Hyper Backup** schützt Ihr NAS durch Sicherung von Daten und Konfigurationen auf effiziente Weise an mehreren Zielen, mittels integrierter Deduplizierung, Integritätsprüfung, Komprimierung und Versionsverwaltung.
- **C2 Storage für Hyper Backup** stellt dedizierte sichere Ziele in öffentlichen Clouds für Sicherungsdaten des Synology NAS bereit.²



Sicherheit rund um die Uhr

Schützen Sie Ihr Eigentum mit der zuverlässigen und benutzerfreundlichen Video-Management-System-(VMS)-Lösung von Synology. Surveillance Station vereint intelligente Überwachung und robuste Verwaltungsfunktionen für flexible Einsatzszenarien.

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station macht aus der RS422+ einen leistungsstarken Network Video Recorder mit bis zu 40 IP-Kameras³ – ideal für Ladengeschäfte oder kleinere Firmen, die ihre Räumlichkeiten bequem und günstig sichern möchten.

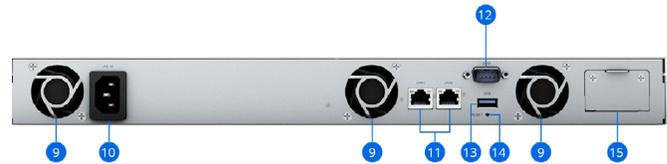
- **8.300+ unterstützte Kameramodelle**
- ONVIF-Unterstützung ermöglicht eine große Auswahl an verschiedenen Herstellern
- Private Speicherung der Aufnahmen ohne Abonnements
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients oder mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln, nach denen bestimmte Aktionen ausgelöst werden
- Optionen mit E-Mail-, SMS- oder Push-Benachrichtigung

Hardware-Überblick

RS422+ (Vorderseite)



RS422+ (Rückseite)



1	Betriebsanzeige	2	Ein/Aus-Taste	3	Warnanzeige	4	Laufwerk-Statusanzeigen
5	Stummschalttaste	6	Statusanzeige	7	Laufwerkträger-Verriegelung	8	Laufwerkträger
9	Lüfter	10	Netzbuchse	11	1 GbE RJ-45-Ports	12	Konsolen-Anschluss
13	USB 3.2 Gen 1-Port	14	Reset-Taste	15	Netzwerkupgrade-Steckplatz		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ R1600 Dual-Core (4 Threads) 2,6 GHz, max. Boost zu 3,1 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	AES-NI
Arbeitsspeicher	2 GB DDR4 ECC
Kompatible Laufwerkstypen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 3,5" SATA HDD oder 2,5" SATA SSD (Laufwerke nicht inbegriffen) • Für optimale Leistung und Zuverlässigkeit des Systems empfiehlt Synology, nur Laufwerke aus der Kompatibilitätsliste zu verwenden⁴
Hot-Swap-Laufwerke	Ja
Externe Anschlüsse	1 x USB 3.2 Gen 1-Port
Formfaktor	Rackmount 1HE
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 44 x 430,5 x 295,5 mm • 44 x 478 x 327,5 mm (inkl. Servergriffe)
Gewicht	4,38 kg
LAN-Ports	2 x 1 GbE RJ-45
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Netzwerkerweiterung	Unterstützt das 10GbE RJ-45-Netzwerkupgrade-Modul E10G22-T1-Mini
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	3 x (40 x 40 x 20 mm)
Eingangswchselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 0 bis 35°C (32 °F bis 95°F) • Relative Luftfeuchtigkeit: 8 bis 80 % RH
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -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-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP und VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisysteme	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 und RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Max. Größe für einzelnes Volume: 108 TB• Max. Anzahl an System-Schnappschüssen: 65.536⁵• Max. Anzahl interner Volumes: 64
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache• Unterstützt 2,5" SATA SSD
Dateifreigabefunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl an lokalen Benutzerkonten: 2.048• Max. Anzahl an lokalen Gruppen: 256• Maximale Anzahl freigegebener Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 500
Berechtigungen	Windows® Zugriffssteuerungsliste (ACL) und Anwendungsberechtigungen
Verzeichnisdienste	Lässt sich mit Windows® AD/LDAP-Servern verbinden, damit Domainbenutzer sich mit ihren vorhandenen Benutzerdaten über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station anmelden können
Sicherheit	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützte Browser	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 und höher, Safari (iOS 13.0 und höher) auf iPad, Chrome (Android™ 11.0 und höher) auf Tablets
Sprachen der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung	
Drive	Plattformübergreifende Dateisynchronisierung in Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Über das integrierte plattformübergreifende Portal kann jederzeit und überall auf Daten zugegriffen werden <ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl gehosteter Dateien: 500.000• Max. Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 350
File Station	Bietet virtuelle Laufwerke, Remote-Ordner, Windows® ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links und Übertragungsprotokolle
Hybrid Share	Synchronisiert Dateien effizient und standortübergreifend, indem freigegebene Daten auf Synology C2 Storage behalten und Dateien auf Anfrage weltweit an Synology NAS-Geräte gestreamt werden. Häufig angeforderte Dateien werden an jedem Standort für schnellen Zugriff zwischengespeichert
FTP-Server	Unterstützt Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP über TLS/SSL und SFTP-Protokolle, Booten mit TFTP- und PXE-Unterstützung und Übertragungsprotokolle
Presto File Server ⁶	Ermöglicht über die exklusive SITA-Technologie blitzschnelle Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop-Systemen
Cloud Sync	Bietet Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server und Yandex Disk
Universal Search	Suchfunktion über Dateien, Metadaten und mehr auf Ihrem NAS. Dank Integration von Windows-Suche und Spotlight für macOS lassen sich Dateien mühelos finden
Migration Assistant	Migriert Daten, Systemeinstellungen und Anwendungen nahtlos von einem Synology NAS zu einem anderen, für maximale Verfügbarkeit von Diensten
SAN-Speicher	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl an iSCSI Targets: 128• Max. Anzahl an LUNs: 256• Unterstützt LUN-Klonen/Schnappschuss
Datenschutz- und Datensicherungslösungen	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Netzwerksicherung und Sicherung zu anderen Geräten, Synology NAS und öffentlichen Clouds wie C2 Storage
Datensicherungstool	<ul style="list-style-type: none">• Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS® Time Machine®, Synology Drive Client Desktop-Anwendung• Synchronisierung freigegebener Ordner unterstützt maximal 8 Aufgaben
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Max. Schnappschüsse für freigegebene Ordner: 1.024• Max. Replikationen: 32

Synology High Availability	Reduziert Ausfallzeiten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden
Active Backup for Business	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen. Damit können IT-Administratoren PCs, Server und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und schützen
Active Backup for Google Workspace	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage, Gmail, Kontakten und Kalender in Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Kontakten und Kalender

Produktivität & Zusammenarbeit

Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<p>Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Dokumenten-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl der Benutzer im Chat: 100 • Max. Anzahl der Benutzer für Office: 200 • Calendar unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Eine Plattform zur Erstellung von Notizen, die Rich Text, Notizenverwaltung und Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge unterstützt

Surveillance

Surveillance Station ³	Max. IP-Kameras: 40, insgesamt 1.200 FPS bei 720p (H.264)
-----------------------------------	---

Verwaltung und Administration

Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
Central Management System	Bietet eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Verbindungen: 40 • Unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Überwachen Sie mit unserer zentralen, in der Cloud gehosteten Verwaltungsplattform Zustand, Anmeldeaktivitäten und Sicherheitsstatus Ihrer Synology-Server in aller Welt und erhalten Sie Benachrichtigungen und Tipps
Speicher-Analysator	Zeigt Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien sowie selten verwendete Dateien an
Antivirus Essential	Bietet vollständige System-Scans, geplante Scans, benutzerdefinierte Whitelist und automatische Aktualisierung von Virendatenbanken
Web Station	Ermöglicht das Hosten von bis zu 30 Websites, mit Unterstützung von PHP/MariaDB® und Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server und Protokoll-Center

Sonstiges

iOS/Android™-Anwendungen	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder und DS note
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RS422+ Hauptgerät • 1 x Zubehörpaket • 1 AC-Netzkabel • 1 x Schnell-Installationsanleitung
Optionales Zubehör ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA HDD: HAT5300-Reihe • 2,5" SATA SSD: SAT5200-Reihe • 10GbE Netzwerkupgrade-Modul: E10G22-T1-Mini • Lizenzpaket für Überwachungsgeräte³ • Synology Rackschienen: RKS-02, RKM114 • Erweiterte Garantie: EW201, Erweiterte Garantie Plus⁸
Garantie	3 Jahre ⁹

Anmerkung: Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der [Spezifikationsseite](#) Ihres Modells.

1. Leistungskennzahlen stammen aus internen Tests bei Synology. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration abweichen. Weitere Informationen finden Sie in den [Diagrammen zur Leistung](#).
2. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordern den Erwerb eines geeigneten Jahres- oder Monatsabonnements. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
3. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Für weitere Kameras und Geräte sind zusätzliche Lizenzen erforderlich. [Weitere Informationen](#)
4. Siehe die [Kompatibilitätsliste](#) für alle unterstützten Laufwerke.
5. Systemschnapschüsse beinhalten von SAN Manager und Snapshot Replication erstellte Schnapschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.
6. Lizenz für Presto File Server kann in der Anwendung separat erworben werden.
7. In unserer [Kompatibilitätsliste](#) finden Sie das aktuellste optionale Zubehör.
8. Mit der erweiterten Garantie Plus oder der Garantieverlängerung EW201 kann die Garantie auf bis zu 5 Jahre verlängert werden. Beide Garantieverlängerungen sind in ausgewählten Regionen erhältlich. Prüfen Sie die Verfügbarkeit der [erweiterten Garantie Plus](#) bzw. der [Garantieverlängerung EW201](#).
9. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum laut Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

© 2022 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.

RS422+-2022-GER-REV002