

Produktspezifikationen

—

DS923+

Synology

Hardware-Spezifikationen

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen R1600
CPU-Anzahl	1
CPU-Kern	2
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	2.6 (Basis) / 3.1 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	v
Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Speichermodule, vorinstalliert	4 GB (4 GB x 1)
Gesamte Speichereinschübe	2
Maximale Arbeitsspeicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Synology behält sich das Recht vor, Speichermodule basierend auf dem Produktlebenszyklus des Herstellers durch Module mit derselben oder einer höheren Taktfrequenz zu ersetzen. Seien Sie versichert, dass Kompatibilität und Stabilität strengen Tests mit demselben Benchmark unterzogen wurden, um eine identische Leistung zu gewährleisten.• Für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit wählen Sie bitte Synology-Speichermodule. Synology bietet keine vollständige Produktgarantie und keinen technischen Support, wenn nicht von Synology stammende Speichermodule für die Speichererweiterung verwendet werden.• Für Speicherkonfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer haben. Überprüfen Sie das

[Produkt](#)handbuch Ihres Synology-Produkts für
empfohlene Speicherkonfigurationen.

Speicherbedingungen

Laufwerksfächer	4
Max. Laufwerksfächer mit Erweiterungseinheit	9 (DX517 × 1)
M.2 Festplatteneinschübe	2 (NVMe)
Laufwerkstyp (Alle unterstützten Laufwerke anzeigen)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
HotSwap-Laufwerk*	v
Hinweise	Hot Swapping wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.

Externe Ports

RJ-45 1GbE LAN-Port	2
USB 3.2 Gen 1-Port	2
Erweiterungsanschluss	1
Erweiterungsport-Typ	eSATA
Hinweise	Die 1GbE-LAN-Ports dieses Geräts haben eine MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) von 1.500 Byte.

PCIe

PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 × 2 Netzwerkupgrade-Steckplatz
------------------	---

Erscheinungsbild

Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Gewicht	2.24 kg

Sonstige

Systemlüfter	92 mm x 92 mm x 2 pcs
--------------	-----------------------

Lüftermodus	<ul style="list-style-type: none"> • Modus Volle Geschwindigkeit • Kühlmodus • Stiller Modus
Einstellbare Helligkeit der vorderen LED-Anzeigen	v
Wiederherstellung nach Stromausfall	v
Geräuschpegel*	22.9 dB(A)
Geplantes Ein-/Ausschalten	v
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	v
Netzteil/Adapter	100 Watt
AC Eingangsspannung	100V to 240V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, Einphasig
Stromverbrauch*	35.51 Watt (Zugriff) 11.52 Watt (HDD-Ruhezustand)
British thermal unit	121.09 BTU/hr (Zugriff) 39.28 BTU/hr (HDD-Ruhezustand)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Informationen zur Messung des Stromverbrauchs finden Sie in diesem Artikel. • Der Geräuschpegel wurde mit einem voll mit Synology SATA HDDs bestückten Synology-System im Ruhezustand gemessen. Zwei G.R.A.S. Mikrofone des Typs 40AE wurden in einem Abstand von 1 m von der Vorder- und Rückseite des Geräts platziert. Hintergrundgeräusche: 16,49–17,51 dB(A); Temperatur: 24,25–25,75 °C; Luftfeuchtigkeit: 58,2–61,8 %
Temperatur	
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH

Zertifizierung

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- BIS

Garantie

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

Hinweise

- Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. ([Weitere Informationen](#))
- Garantierweiterung Plus ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. ([Weiterer Einzelheiten zu unterstützten Ländern/Regionen finden Sie hier.](#))

Umgebung

RoHS-konform

Verpackungsinhalt

- Hauptgerät X 1
- Zubehörpaket X 1
- Netzadapter X 1
- Netzkabel X 1
- RJ-45 LAN-Kabel X 2
- Kurzinstallationsanleitung x 1

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Expansionseinheiten: [DX517](#)
- 3.5" SATA HDD Enterprise-Serie: [HAT5300](#)
- 3.5" SATA HDD Plus-Serie : [HAT3300](#)
- 2.5" SATA SSD Enterprise-Serie: [SAT5200](#)
- M.2 2280 NVMe SSD Enterprise-Serie: [SNV3400](#)
- 10GbE Netzwerkupgrade-Modul: [E10G22-T1-Mini](#)

Software-Spezifikationen

DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Größe für einzelnes Volumen	108 TB
Max. interne Volume-Anzahl	64
Unterstützung von M.2 SSD-Speicherpools*	v
SSD Lese-/Schreib-Cache (Wie Sie die optimale Cache-Größe bestimmen)	v
SSD TRIM	v
Unterstützte RAID Typen	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
RAID-Migration	<ul style="list-style-type: none">• Basic auf RAID 1• Basic auf RAID 5• RAID 1 auf RAID 5• RAID 5 auf RAID 6
Volume-Erweiterung mit größeren HDDs	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
Volume-Erweiterung durch Hinzufügen von HDD	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• JBOD• RAID 5

- RAID 6 (mit Expansionseinheit)
-

<p>Global Hot Spare unterstützter RAID Typ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (mit Expansionseinheit) • RAID 10 (mit Expansionseinheit)
<p>Hinweise</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jedes interne Volume (kann aus mehreren Laufwerken bestehen) ist erweiterbar bis zu 108 TB. • Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerksschächte und der RAID-Konfiguration ab. • Die nutzbare Kapazität der einzelnen Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem und der Menge an gespeicherten System-Metadaten ab. • Das Erstellen von M.2-Speicherpools wird nur auf von Synology verifizierten SSDs unterstützt, die bei extremen Temperaturen rigoros getestet wurden. Die Temperaturparameter der SSDs und des NAS-Systems wurden optimiert, um sicherzustellen, dass die Temperatur in E/A-intensiven Umgebungen gut reguliert wird. (Weitere Informationen)
<p>Dateisystem</p>	
<p>Interne Laufwerke</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4
<p>Externe Laufwerke</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT
<p>Dateidienste</p>	
<p>Dateiprotokoll</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync

Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert) mit RAM-Erweiterung	30
Integration der Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)	v
NFS Kerberos-Authentifizierung	v
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungswert dieses Modells wird mit vollständig bestückter Synology SATA HDD und allen Onboard-Netzwerkanschlüssen getestet • Die SMB-Leistung wurde mit dem Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) Version 1.3 mit folgender Konfiguration bewertet: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Testarbeitslast: HomeFolder-Szenario, bereitgestellt durch das FSCT-Tool ◦ Testdauer: 600 Sekunden ◦ Domänencontroller & FSCT-Controller: Windows Server 2022 ◦ FSCT-Clients: 8 × Windows 10 Maschinen ◦ SMB-Funktion: Verzeichnisleasing aktiviert

Konto und freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	512
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	128
Max. gemeinsame Ordner	128
Max. Synchronisierungsaufgaben für freigegebenen Ordner	4

Hybrid Share

Max. Anzahl von Hybrid Share-Ordnern	10
--------------------------------------	----

Hyper Backup

Backup von Ordnern und Paketen

v

Backup des gesamten Systems

v

Hinweise

Für die vollständiges System-Backup ist DSM 7.2 oder höher erforderlich.

High Availability

Synology High Availability

v

Protokoll-Center

Syslog-Ereignisse pro Sekunde

800

Virtualisierung

VMware ESXi 6.5 and VAAI

v

Windows Server 2022

v

Citrix Ready

v

OpenStack

v

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

Unterstützte Browser

- Chrome
- Firefox
- Edge
- Safari

Unterstützte Sprache

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Hinweise

Weitere Informationen zu unterstützten Browserversionen finden Sie in den [DSM-Technische Daten](#).

Zusatzpakete [Vollständige Paketliste ansehen](#)

Central Management System

v

Synology Chat

Maximale Benutzeranzahl	100
-------------------------	-----

Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Gemessen mit simulierten Benutzern mit jeweils durchschnittlich 20.000 Nachrichten, Emojis oder Stickern. Die erforderliche Serverreaktionszeit liegt bei unter zehn Sekunden.• Modelle mit erweiterbarem Speicher werden mit der maximal unterstützten Menge installiert getestet.
----------	--

Download Station

Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben	80
--	----

SAN Manager

Max. iSCSI Target-Anzahl	2
--------------------------	---

Max. LUN	2
----------	---

LUN Klon/Schnappschuss, Windows ODX	v
-------------------------------------	---

Synology MailPlus / MailPlus Server

Kostenloses E-Mail-Konto	5 (Für weitere Konten müssen Lizenzen erworben werden)
--------------------------	--

Maximale Benutzeranzahl	60
-------------------------	----

Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Die empfohlene maximale Anzahl von Benutzern basiert auf der folgenden Arbeitslast: 20% der Benutzer mit einem Postfach mit 20.000 Elementen führen zufällig Aktionen aus und erhalten 240 E-Mails pro Tag, und 80% der Benutzer erhalten 20 E-Mails pro Tag. Mehr erfahren• Modelle mit SSD-Unterstützung werden mit einem einzelnen SSD-Volume getestet.• Modelle mit erweiterbarem Speicher werden mit der maximal unterstützten Menge getestet. Erfahren Sie mehr über die Speicheranforderungen.• Der Betrieb im Hochverfügbarkeitsmodus verursacht zusätzlichen Overhead.
----------	--

- Während der Evaluierung aktivierte Funktionen: Anti-Spam, Anti-Virus, DNSBL, Graue Liste, Inhaltsprüfung und Volltextsuche (Englisch).
-

Media Server

DLNA-Konformität

v

Synology Photos

Gesichtserkennung

v

Objekterkennung

v

Snapshot Replication

Maximale Anzahl von Schnappschüssen pro gemeinsamem Ordner

128

Maximale Anzahl Systemschnappschüsse

256

Surveillance Station

Standardlizenzen

2 (Für weitere Kameras müssen Lizenzen erworben werden)

Vorgeschlagene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)

- 1080p: 40 Kanäle, 1050 FPS
- 3M: 40 Kanäle, 600 FPS
- 5M: 30 Kanäle, 360 FPS
- 4K: 20 Kanäle, 200 FPS

Vorgeschlagene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)

- 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS
- 3M: 40 Kanäle, 1000 FPS
- 5M: 40 Kanäle, 600 FPS
- 4K: 30 Kanäle, 300 FPS

Hinweise

- Leistungsdaten werden aus Tests gewonnen, die mit dem Gerät vollständig bestückt mit Laufwerken, mit ihrer Standard-Speicherkonfiguration und unter einer kontinuierlichen Aufzeichnungseinstellung durchgeführt wurden. Die tatsächlichen Systemfähigkeiten können je nach Konfiguration, Laufwerkleistung, aktivierten Funktionen und dem Vorhandensein zusätzlicher Arbeitslasten variieren.
- Nutzen Sie den [NVR Selector](#) und finden Sie schnell ein passendes Modell basierend auf Ihren Anforderungen.

- Die Anzahl der Streams, die gleichzeitig angesehen werden können, ist **doppelt** so hoch wie die empfohlene maximale Anzahl von Kameras. Beispielsweise kann ein Modell mit einer empfohlenen Höchstzahl von 10 Kameras unter H.264, 1080p bis zu 20 gleichwertige Streams gleichzeitig wiedergeben.
-

Synology Drive

Maximale Benutzeranzahl

50

Maximale Anzahl gehosteter Dateien

500,000 (gilt für Dateien, die von [Synology Drive](#) indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den Abschnitt Dateidienste oben)

Hinweise

- Die empfohlene maximale Anzahl der Benutzer basiert auf der folgenden Arbeitslast: 20% der Benutzer führen zufällig Dateioperationen (Hochladen, Herunterladen, Verschieben und Löschen) durch, und 80% der Benutzer sind eingeloggt, aber inaktiv. [Mehr erfahren](#)
- Modelle mit SSD-Unterstützung werden mit einem einzelnen SSD-Volume getestet.
- Modelle mit erweiterbarem Speicher werden mit der maximal unterstützten Menge installiert getestet.
- Ein Überschreiten der oben angegebenen empfohlenen Werte verhindert nicht die Anwendungsausführung, kann jedoch die Reaktionszeit verlängern.
- Beim erwähnten Test wurden das Dateisystem Btrfs und nicht verschlüsselte freigegebene Ordner verwendet.

Synology Office

Maximale Benutzeranzahl

50

Hinweise

- Die empfohlene maximale Anzahl der Benutzer basiert auf der folgenden Arbeitslast: 20% der Benutzer führen zufällige Aktionen in durchschnittlichen Abständen von 30 Sekunden aus, und 80% der Benutzer sind eingeloggt und betrachten eine Datei. [Mehr erfahren](#)
- Modelle mit SSD-Unterstützung werden mit einem einzelnen SSD-Volume getestet.
- Modelle mit erweiterbarem Speicher werden mit der maximal unterstützten Menge installiert getestet.
- Das Leistungsvermögen des Clients kann die Anzahl der gleichzeitig an einer Datei arbeitenden Benutzer beeinflussen. Für Tests verwendete Client-PCs: Intel Core i3-3220/8 GB RAM

Virtual Machine Manager

Empfohlene VM-Instanzen

4 ([Erfahren Sie mehr](#))

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

4 (inklusive 1 kostenlosen Lizenz)

Hinweise

Die Spezifikationen variieren je nach Systemkonfiguration
und Arbeitsspeicher.

VPN Server

Maximale Verbindungen

4