

Produktspezifikationen

DS923+



Hardware-Spezifikationen

CPU

CPU-Modell	AMD Ryzen R1600
CPU-Anzahl	1
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	2-core 2.6 (Basis) / 3.1 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul (AES-NI)	v

Arbeitsspeicher

Systemspeicher	4 GB DDR4 ECC
Speichermodule, vorinstalliert	4 GB (4 GB x 1)
Gesamte Speichereinschübe	2
Maximale Arbeitsspeicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)

Hinweise	- 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. - Weitere Informationen zu empfohlenen Arbeitsspeicherkonfigurationen finden Sie in der Hardware-Installationsanleitung Ihres Synology-Produkts.
Speicher	
Laufwerksfächer	4
Max. Laufwerksfächer mit Erweiterungseinheit	9 (DX517 x 1)
M.2 Festplatteneinschübe	2 (NVMe)
Kompatibler Laufwerkstyp* (Siehe alle unterstützten Laufwerk)	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. „Kompatibler Laufwerkstyp“ gibt Laufwerke an, die auf Kompatibilität mit Synology-Produkten getestet wurden. Der Begriff sagt nichts über die maximale Verbindungsgeschwindigkeit von Laufwerkschächten aus.
Externe Ports	
RJ-45 1GbE LAN-Port*	2 (mit Unterstützung für Link Aggregation/Ausfallsicherung)

USB 3.2 Gen 1-Port*	2
eSATA-Port	1
Hinweise	- Die 1GbE-LAN-Ports dieses Geräts haben eine MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) von 1.500 Byte. - Der USB 3.0-Standard wurde 2019 vom USB Implementers Forum (USB-IF) in USB 3.2 Gen 1 umbenannt.
PCIe	
PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 x2 Netzwerkupgrade-Steckplatz
Dateisystem	
Interne Laufwerke	- Btrfs - EXT4
Externe Laufwerke	- Btrfs - EXT4 - EXT3 - FAT - NTFS - HFS+ - exFAT
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	- 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 W
Redundante Stromversorgung	-
AC Eingangsspannung	100V to 240V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, Einphasig
Stromverbrauch	35.51 W (Zugriff) 11.52 W (HDD-Ruhezustand)
British thermal unit	121.09 BTU/hr (Zugriff) 39.28 BTU/hr (HDD-Ruhezustand)
Hinweise	• 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

Garantie

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

Hinweise

- Verfügbarkeit variiert nach Region. Besuchen Sie vor dem Kauf bitte die offiziellen Websites von [EW201/202](#) und der [Garantieerweiterung Plus](#) für eine entsprechende Liste.
- Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. ([Weitere Informationen](#))

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: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- 10GbE Netzwerkupgrade-Modul: [E10G22-T1-Mini](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Überwachungsgerät Gerätelizenzpaket

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 Lesen/Schreiben-Cache (White Paper)	v
SSD TRIM	v
Unterstützte RAID Typen	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID-Migration	• Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
Volume-Erweiterung mit größeren HDDs	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Volume-Erweiterung durch Hinzufügen von HDD	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (mit Expansionseinheit)
Global Hot Spare unterstützter RAID Typ	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (mit Expansionseinheit) • RAID 10 (mit Expansionseinheit)
Hinweise	• 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) • Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerksgößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerksschächte und der RAID-Konfiguration ab. • Jedes interne Volume (kann aus mehreren Laufwerken bestehen) ist erweiterbar bis zu 108 TB.

Dateidienste

Dateiprotokoll	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. gleichzeitige SMB/FTP/AFP-Verbindungen	1,000
Max. gleichzeitige SMB/FTP/AFP-Verbindungen (mit RAM-Erweiterung)	2,000
Integration der Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)	v

NFS Kerberos-Authentifizierung	v
Hinweise	• Bei Tests mit RAM-Erweiterung ist die maximale unterstützte RAM-Kapazität in allen Speichersteckplätzen installiert. • Der Teststandard basierte auf der maximalen Anzahl gleichzeitiger Verbindungen für dieses Modell. Während des Tests wurden 25 % der Verbindungen für die gleichzeitige Dateiübertragung verwendet. Der Übertragungsprozess stellte sicher, dass die Verbindungen nicht unterbrochen wurden; die Mindestübertragungsgeschwindigkeit wurde nicht garantiert.

Konto und freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	2,048
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Max. gemeinsame Ordner	512
Max. Synchronisierungsaufgaben für freigegebenen Ordner	16

Hybrid Share

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

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

Protokoll-Center

Syslog-Ereignisse pro Sekunde	800
-------------------------------	-----

Virtualisierung

VMware vSphere with VAAI

v

Windows Server 2016

v

Windows Server 2019

v

Citrix Ready

v

OpenStack

v

Allgemeine Spezifikationen

Netzwerkprotokolle

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

Unterstützte Browser

- Google Chrome
- Firefox
- Microsoft Edge
- Safari

Unterstützte Sprache

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 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](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

[Central Management System](#)

v

[Synology Chat](#)

Maximale Anzahl
gleichzeitiger Benutzer

100

Hinweise

- Gemessen mit simulierten Benutzern mit jeweils durchschnittlich 20.000 Nachrichten, Emojis oder Stickern. Die erforderliche Serverreaktionszeit liegt bei unter zehn Sekunden.
- Wo anwendbar, werden Systeme in einer Konfiguration mit maximalem Arbeitsspeicher und maximaler Anzahl an Verbindungen getestet.

Document Viewer

v

Download Station

Maximale Anzahl
gleichzeitiger Download-
Aufgaben

80

SAN Manager

Max. iSCSI Target-Anzahl

128

Max. LUN

256

LUN Klon/Schnappschuss,
Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Kostenloses E-Mail-Konto

5 ([Lizenz für zusätzliche Konten erforderlich](#))

Maximale Anzahl
gleichzeitiger Benutzer

100

Maximale Serverleistung

1,224,000 E-Mails täglich, ca. 37GB

Hinweise	• In Modellen mit mehr als 4 Einschüben waren zwei SSDs für SSD-Cache installiert. • Bei getesteten Modellen mit erweiterbarem Speicher wurde der maximale Arbeitsspeicher installiert. • Aufgrund der Datensynchronisation zwischen den beiden Servern ist die Leistung im high-availability-Modus geringfügig geringer. • Funktionen, die in allen oben genannten Tests aktiviert waren: Anti-Spam, Virenschutz, DNSBL, Graue Liste, Inhalt scannen, Volltextsuche (nur in englischer Sprache)
----------	---

Media Server

DLNA-Konformität	v
------------------	---

Synology Photos

Gesichtserkennung	v
-------------------	---

Snapshot Replication

Maximale Anzahl von Schnappschüssen pro gemeinsamem Ordner	1,024
Maximale Anzahl Systemschnappschüsse	65,536

Surveillance Station

Max. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich)	40 (inklusive 2 kostenlosen Lizenz) (Siehe alle unterstützten IP-Kameras)
Gesamt F/s (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1050 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 360 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Gesamt F/s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 1000 FPS @ 3M (2048×1536) 600 FPS @ 5M (2591×1944) 300 FPS @ 4K (3840×2160)

Hinweise	- Die Anzahl maximaler IP-Kameras und die FPS-Werte werden mit voller Laufwerksbestückung und kontinuierlicher Aufnahme getestet. - Die tatsächlichen Systemkapazitäten können je nach Systemkonfiguration, Laufwerksleistung, Anzahl aktivierter Funktionen und etwaiger zusätzlicher Workloads variieren.
----------	--

Synology Drive

Empfohlene Anzahl gleichzeitig synchronisierter Clients	350 (die Anzahl der Verbindungen, die aufrechterhalten werden können, wenn die empfohlene Anzahl gehosteter Dateien erreicht wurde)
Empfohlene Anzahl gehosteter Dateien	5,000,000 (gilt für Dateien, die von Synology Drive indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den Abschnitt Dateidienste oben)
Hinweise	- Ein Überschreiten der oben angegebenen empfohlenen Werte verhindert nicht die Anwendungsausführung, kann jedoch die Reaktionszeit verlängern. - Ein SSD-Cache kann die Leistung deutlich erhöhen. - Bei getesteten Modellen mit erweiterbarem Speicher wurde der maximale Arbeitsspeicher installiert. - Beim erwähnten Test wurden das Dateisystem Btrfs und nicht verschlüsselte freigegebene Ordner verwendet.

Synology Office

Maximale Nutzeranzahl	1,200
Hinweise	- Mehrere Dateien wurden für den Test geöffnet und jede Datei wurde von 30 Benutzern gleichzeitig bearbeitet. - Bei getesteten Modellen mit erweiterbarem Speicher wurde der maximale Arbeitsspeicher installiert. - 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

Video Station

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	40
-----------------------	----