

Produktspezifikationen



DS425+

Synology

Hardware-Spezifikationen

CPU	
CPU-Modell	Intel Celeron J4125
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Threads	4
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	2.0 (Basis) / 2.7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	v

Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	2 GB DDR4 non-ECC
Gesamte Speichereinschübe	1
Maximale Arbeitsspeicherkapazität	6 GB (2 GB + 4 GB)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Synology kann die Spezifikationen der vorinstallierten Speichermodule aufgrund des Komponenten-Lebenszyklus und der Lieferbedingungen überarbeiten. Alle überarbeiteten Komponenten durchlaufen die gleiche strenge Validierung, um gleichwertige Kompatibilität, Stabilität und Leistung sicherzustellen.• 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.

Speicherbedingungen

Laufwerksfächer	4
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	<ul style="list-style-type: none">• Hot Swapping wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.• Synology garantiert die volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für kompatible Laufwerke. Bitte prüfen Sie vor dem Kauf von Festplatten unsere Kompatibilitätsliste. Weitere Informationen finden Sie in diesem Artikel.

Externe Ports

RJ-45 1GbE LAN-Port	1
RJ-45 2.5GbE LAN-Port	1
USB 3.2 Gen 1-Port	2
Hinweise	Die 1GbE-LAN-Ports dieses Geräts haben eine MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) von 1.500 Byte.

Erscheinungsbild

Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	166 mm × 199 mm × 223 mm
Gewicht	2.18 kg

Sonstige	
Systemlüfter	92 mm × 92 mm × 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*	21.6 dB(A)
Geplantes Ein-/Ausschalten	v
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	v
Netzteil/Adapter	90 Watt
AC Eingangsspannung	100V to 240V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, Einphasig
Stromverbrauch	28.25 Watt (Zugriff) 6.10 Watt (HDD-Ruhezustand)
British thermal unit	96.33 BTU/hr (Zugriff) 20.79 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 SSDs bestückten Synology-System im Ruhezustand gemessen. Zwei G.R.A.S. Mikrofone vom Typ 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)
Betriebsfeuchtigkeit	8% bis 80% RH
Lagerfeuchtigkeit	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
-

Optionales Zubehör

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
 - 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 & SNV5400](#)
-

Software-Spezifikationen

DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Größe für einzelnes Volumen	108 TB
Max. interne Volume-Anzahl	32
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

Global Hot Spare unterstützter RAID Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5
Hinweise	<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)

Dateisystem

Interne Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4
Externe Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Dateidienste

Dateiprotokoll	<ul style="list-style-type: none">• SMB• AFP• NFS• FTP• WebDAV• Rsync
Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert)	10
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• Modelle mit erweiterbarem Speicher werden mit der maximal unterstützten Menge installiert 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

High Availability

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

Protokoll-Center

Syslog-Ereignisse pro Sekunde

800

Virtualisierung

VMware vSphere

ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5

Microsoft Hyper-V

Windows Server 2022

Citrix XenServer

XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1

OpenStack

Cinder

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 AI Console

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen

v

Synology Chat

Maximale Benutzeranzahl

100

Hinweise

- Gemessen mit simulierten Benutzern mit jeweils durchschnittlich 20.000 Nachrichten, Emojis oder Stickers. 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

4

LUN Klon/Schnappschuss, Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Kostenloses E-Mail-Konto	5 (Für weitere Konten müssen Lizenzen erworben werden)
Maximale Benutzeranzahl	20
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
Hinweise	Um die Objekterkennung zu nutzen, muss der Arbeitsspeicher auf mindestens 4 GB erweitert werden.

Snapshot Replication

Maximale Anzahl von Schnappschüssen pro gemeinsamem Ordner	128
Maximale Schnappschüsse pro LUN	32
Maximale Schnappschüsse pro System	1,024
Maximale Replikationsaufgaben für freigegebene Ordner	16
Maximale Replikationsaufgaben für LUNs	8
Maximale Replikationsaufgaben pro System	16

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Für weitere Kameras müssen Lizenzen erworben werden)
Maximale Anzahl IP-Kameras und gesamte FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 800 FPS• 3M: 35 Kanäle, 350 FPS• 5M: 28 Kanäle, 280 FPS• 4K: 17 Kanäle, 170 FPS
Maximale Anzahl IP-Kameras und gesamte FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS• 3M: 40 Kanäle, 600 FPS• 5M: 40 Kanäle, 480 FPS• 4K: 20 Kanäle, 200 FPS
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• 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 Videokanäle, die gleichzeitig angesehen werden können, ist doppelt so hoch wie die maximale Anzahl der Kameras für denselben Codec und dieselbe Auflösung.• Die oben genannten Werte basieren auf Tests mit RTSP-Streaming. Wenn SRTP für alle Kameras aktiviert ist, sinkt die Gesamtleistung auf 70 % der angegebenen Werte.

Synology Drive

Maximale Benutzeranzahl	20
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	<ul style="list-style-type: none">• 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-Volumen 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	20
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• 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-Volumen 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

2 ([Erfahren Sie mehr](#))

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

2 (inklusive 1 kostenlosen Lizenz)

Hinweise

Die Spezifikationen variieren je nach Systemkonfiguration und Arbeitsspeicher.

VPN Server

Maximale Verbindungen

4