

Produktspezifikationen

DS224+



Hardware-Spezifikationen

CPU	
CPU-Modell	Intel Celeron J4125
CPU-Anzahl	1
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	4-core 2.0 (Basis) / 2.7 (burst) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul (AES-NI)	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 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.
Speicherbedingungen	
Laufwerksfächer	2

Kompatibler Laufwerkstyp* (Siehe alle unterstützten Laufwerk)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
HotSwap-Laufwerk*	v
Hinweise	„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
USB Kopie	v
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Dateisystem	
Interne Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Externe Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Erscheinungsbild	
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
Gewicht	1.30 kg
Sonstige	

Systemlüfter	92 mm x 92 mm x 1 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 dB(A)
Geplantes Ein-/Ausschalten	v
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	v
Netzteil/Adapter	60 W
Redundante Stromversorgung	-
AC Eingangsspannung	100V to 240V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, Einphasig
Stromverbrauch	14.69 W (Zugriff) 4.41 W (HDD-Ruhezustand)
British thermal unit	50.09 BTU/hr (Zugriff) 15.04 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
- CCC
- KC

Garantie

2 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 4 Jahre mit [Garantierweiterung Plus](#)

Hinweise

- Verfügbarkeit variiert nach Region. Besuchen Sie vor dem Kauf bitte die offiziellen Websites von [EW201/202](#) und der [Garantierweiterung 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 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- Überwachungsgerät Gerätelizenzpaket

Hinweise

Sämtliche Speichermodule werden mit der vom CPU-Hersteller angegebenen maximalen Taktfrequenz betrieben.

Software-Spezifikationen

DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Größe für einzelnes Volumen*	108 TB
Max. interne Volume-Anzahl	64
SSD TRIM	v
Unterstützte RAID Typen	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1
RAID-Migration	Basic to RAID 1
Volume-Erweiterung mit größeren HDDs	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1
Volume-Erweiterung durch Hinzufügen von HDD	Synology Hybrid RAID
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerkgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerksschächte und der RAID-Konfiguration ab.

Dateidienste

Dateiprotokoll	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. gleichzeitige SMB/FTP/AFP-Verbindungen	500
Max. gleichzeitige SMB/FTP/AFP-Verbindungen (mit RAM-Erweiterung)	1,500
Integration der Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)	v
NFS Kerberos-Authentifizierung	v
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • 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	256
Max. Synchronisierungsaufgaben für freigegebenen Ordner	8

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
Allgemeine Spezifikationen	
Netzwerkprotokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	<ul style="list-style-type: none"> • 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, 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](#)

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
-------------------	---

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	1,024
--	-------

Maximale Anzahl Systemschnappschüsse	65,536
--------------------------------------	--------

Surveillance Station

Max. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich)	25 (inklusive 2 kostenlosen Lizenz) (Siehe alle unterstützten IP-Kameras)
--	---

Gesamt F/s (H.264)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 275 FPS @ 5M (2591×1944) 170 FPS @ 4K (3840×2160)
Gesamt F/s (H.265)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 475 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Ein Überschreiten der oben angegebenen empfohlenen Werte verhindert nicht die Anwendungsausführung, kann jedoch die Reaktionszeit verlängern. 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

v

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

40