

Synology®

Datasheet

—
DiskStation

DS425+

Synology

DS425+



Ihr zentrales Hub für Speicherung, Synchronisierung und nahtlose Zusammenarbeit

Der DS425+ bietet leistungsstarke Funktionen in einem kompakten, desktopfreundlichen 4-Bay-Design. Eingebautes 2.5GbE-Netzwerk bietet hervorragende Netzwerkgeschwindigkeiten direkt nach dem Auspacken. Angetrieben von Synology DiskStation Manager (DSM) dient der DS425+ als vielseitige All-in-One-Lösung für Datenaustausch, Synchronisierung, Backup und Überwachung.

- **Leistungsstarke Performance**
Bis zu 278/281 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz¹ unterstützt stabile Datenübertragungen
- **Schnelles Netzwerk**
Eingebauter 2.5GbE-Port für schnelle Konnektivität direkt nach dem Auspacken
- **Vielseitiger Netzwerkspeicher**
Nutzen Sie integrierte Datei- und Fotomanagement-, Datenschutz- und Überwachungslösungen
- **Zentralisierte Datenspeicherung**
Speichern Sie bis zu 80 TB Daten² an einem Ort, behalten Sie 100% Datenbesitz und genießen Sie plattformübergreifenden Zugriff
- **Erweiterbarer Produktsupport**
Unterstützt durch Synologys 3-jährige eingeschränkte Hardwaregarantie, erweiterbar auf 5 Jahre in ausgewählten Märkten^{3,4}

Eine kompakte und leistungsfähige Speicherplattform

Der DS425+ bietet intuitive und umfassende Dateiverwaltung, Medienorganisation und Backup-Funktionen. Seine leistungsfähige Performance und kompakte Größe machen ihn perfekt für Benutzer mit Platzbeschränkungen, einschließlich IT-Enthusiasten, kreativen Fachleuten und Unternehmen jeder Größe. Er ist ein ideales Edge-Gerät für Zweigstellen oder Einzelhandelsstandorte für kleine Firmen oder große Unternehmen.

- Bis zu **278 MB/s sequentielles Lesen** und **281 MB/s sequentielles Schreiben** Leistung¹ ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren, Streamen und Backup für mehrere Benutzer
- Enthält **einen 2.5GbE-Port und einen 1GbE-Port**, die schnelles Networking mit Failover-Unterstützung bieten
- Unterstützt **4 × 2.5" SATA SSD** und **3.5" SATA HDD**.⁵ Synology-Festplatten und SSDs sind so konzipiert, dass sie nahtlos mit Synology-Systemen integriert werden können und außergewöhnliche Zuverlässigkeit bieten
- Zwei eingebaute M.2-Steckplätze bieten **SSD-Caching**⁶, ohne Laufwerksschächte zu belegen

Benutzerfreundlichkeit und Sicherheitsfunktionen

Eine Reihe von Komfort- und Sicherheitsfunktionen, kombiniert mit der intuitiven Benutzeroberfläche von DSM, sorgt für ein nahtloses Erlebnis für Benutzer aller Erfahrungsstufen.

- Einfacher Zugriff auf Ihr System von jedem Webbrowser über QuickConnect
- Adaptive mehrstufige Authentifizierung (AMFA) wird bei verdächtigen externen Anmeldungen ausgelöst und **bietet eine zusätzliche Sicherheitsebene**
- Verbessern Sie die Verwaltungseffizienz mit **anpassbaren Delegationsrollen**, die es Administratoren ermöglichen, schnell Rollen an Nicht-Admin-Benutzer zu vergeben und gleichzeitig den Zugriff auf kritische Systemeinstellungen einzuschränken
- **Active Insight**⁷, Synologys cloudbasierte Flottenüberwachungslösung, nutzt maschinelles Lernen, um Malware und andere bösartige Aktivitäten zu erkennen und erstellt automatisch unveränderliche Snapshots, um Ihre Daten zu schützen

Eingebaute Datenschutzlösungen

Lizenzzfrie Lösungen helfen, Daten und Konfigurationen auf Ihrem Synology-System zu schützen, maximale Systemverfügbarkeit zu gewährleisten und alle Ihre Geräte, VMs und Cloud-Anwendungen zu sichern und wiederherzustellen.

- **Synology Active Backup Suite** konsolidiert Sicherungsaufgaben und bietet schnelle Wiederherstellung von Windows- und Linux-Endpunkten, VMs, Synology NAS und SaaS-Anwendungen
- **Hyper Backup** sichert Ihre Synology-Systemdaten sicher und effizient an mehreren Zielen mit Integritätsprüfungen und leistungsstarken Deduplizierungs-, Komprimierungs- und Versionierungsoptionen
- **Snapshot Replication** bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung mit Versionskontrolle, um sicherzustellen, dass alle freigegebenen Ordner und LUNs auf Ihrem Synology-System sicher und verfügbar bleiben
- **C2 Storage for Hyper Backup** bietet ein dediziertes, sicheres öffentliches Cloud-Ziel für Synology NAS-Backup-Daten⁸

Ein Zentrum für Zusammenarbeit, Kommunikation und Organisation

Synology bietet eine private Cloud-Lösung für Vor-Ort- und Remote-Mitarbeiter sowie Heimanwender, um gleichzeitig Dokumente zu bearbeiten, Dateien zu teilen, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu senden, Fotos zu verwalten und mehr.

- **Synology Drive** dient als zentrales Hub, um Ihre Dateien beschriftet und organisiert für einfachen Zugriff zu halten, bietet granulare Dateifreigabeberechtigungen und anpassbare Sicherheitsfunktionen, um die Dateisicherheit zu gewährleisten
- **Synology Photos** bietet eine umfassende Lösung zum Speichern, Organisieren und Teilen von Fotos und Videos, mit leistungsstarken Funktionen, die sowohl für den persönlichen als auch den professionellen Gebrauch geeignet sind
- **Synology Office** ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, unterstützt durch praktische Optionen wie Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung und Passwortschutz
- **Synology Chat** bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen
- **Synology MailPlus**⁹ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- **Synology Calendar** hilft Teams, den Überblick über Prioritäten zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und -planung

- **Synology Hybrid Share** verbessert die Zusammenarbeit an mehreren Standorten mit einem globalen hybriden Cloud-Dateisystem, das die Skalierbarkeit der Cloud mit dem schnellen lokalen Zugriff der Synology-Systeme kombiniert⁸
-

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station verwandelt jedes Synology-System in einen leistungsstarken Netzwerk-Videorekorder (NVR).¹⁰

- Über 8.700 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung für eine breitere Auswahl an Kameras
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients und mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- und Push-Benachrichtigungsoptionen
- Gleichzeitige Aufnahme in die Cloud mit **C2 Backup for Surveillance** für eine zusätzliche Schicht Datenschutz und bequemeres Teilen¹¹

Hinweise:

1. Leistungszahlen, die durch interne Tests von Synology erhalten wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Siehe [Leistungsdiagramme](#) für weitere Informationen.
2. Rohkapazität berechnet mit 20 TB Laufwerken. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
3. Die Garantiezeit beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. Besuchen Sie <https://www.synology.com/company/legal/warranty> für weitere Informationen.
4. Bis zu 5 Jahre Garantie sind als zusätzliches Paket mit der Erweiterten Garantie Plus oder der Erweiterten Garantie erhältlich, beide sind 2-jährige Garantieverlängerungsdienste, die in ausgewählten Regionen verfügbar sind. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit für [Erweiterte Garantie](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#).
5. Kompatible Laufwerke sind obligatorisch. Bitte konsultieren Sie unsere [Kompatibilitätsliste](#), bevor Sie Festplatten kaufen. Weitere Details finden Sie in [diesem Artikel](#).
6. Synology Enterprise SATA SSDs oder M.2 NVMe SSDs ermöglichen SSD-Caching. M.2 NVMe SSDs können auch Speicherpools erstellen. Laufwerke werden separat verkauft.
7. Synology Active Insight beinhaltet drei kostenlose Lizenzen. Zusätzliche Lizenzen können mit dem Kauf eines jährlichen [Abonnements](#) hinzugefügt werden.
8. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen [Abonnements](#). Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
9. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können mit dem Kauf von Synology MailPlus-Lizenzenpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
10. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert zusätzliche Lizenzen. [Erfahren Sie mehr](#)
11. C2 Surveillance erfordert den Kauf eines geeigneten [Jahresabonnement](#)s. Jeder zusätzliche Kanal erfordert ein separates Abonnement. Eine kostenlose Testversion ist verfügbar.

Hardware-Übersicht

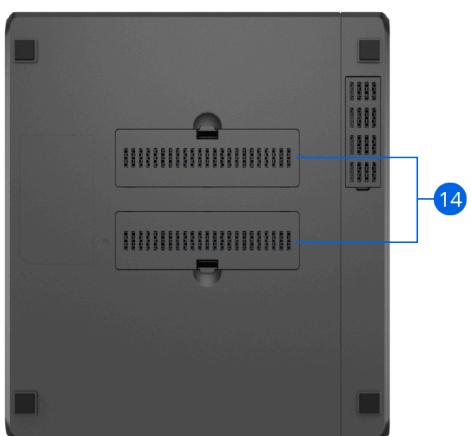
Vorderseite



Rückseite



Unterseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Statusanzeige	8.	1GbE RJ-45-Port
2.	Laufwerkstatusanzeigen	9.	2.5GbE RJ-45-Port
3.	Laufwerksschloss	10.	Reset-Taste
4.	USB 3.2 Gen 1-Port	11.	USB 3.2 Gen 1-Port
5.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	12.	Stromanschluss
6.	Laufwerkseinschübe	13.	Kensington-Sicherheitssteckplatz
7.	Lüfter	14.	M.2 NVMe SSD-Steckplätze

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	Intel Celeron J4125
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Taktfrequenz	2,0 (Basis) / 2,7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	2 GB DDR4 non-ECC
Gesamte Speichersteckplätze	1
Maximale Speicherkapazität	6 GB (2 GB + 4 GB)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology übernimmt keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn für die Speichererweiterung keine Synology-Speichermodule verwendet werden.

Speicher

Laufwerksschächte	4
M.2-Laufwerksschächte	2 (NVMe)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Die Hot-Swap-Funktion wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.• Kompatible Laufwerke sind erforderlich. Bitte konsultieren Sie vor dem Kauf von Festplatten unsere Kompatibilitätsliste. Weitere Informationen finden Sie in diesem Artikel.

Externe Anschlüsse

RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	1
RJ-45 2,5GbE LAN-Anschluss	1
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2

Erscheinungsbild

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Gewicht	2,18 kg

Sonstiges

Systemlüfter	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100 V bis 240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasenstrom

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 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Größe eines einzelnen Volumes	108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	32
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützter RAID-Typ	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">Jedes interne Volume (kann aus mehreren Laufwerken bestehen) ist auf bis zu 108 TB erweiterbar.Die tatsächlichen maximalen Größen von Speicherpools und Volumes hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge an gespeicherten Systemmetadaten ab.Das Erstellen von M.2-Speicherpools erfordert die Verwendung von von Synology verifizierten SSDs, die unter extremen Temperaturbedingungen umfassend getestet wurden. Die thermischen Parameter für SSDs und NAS-Geräte sind feinabgestimmt, um ein optimales Management der thermischen Bedingungen unter I/O-intensiven Umgebungen zu gewährleisten. (Mehr erfahren)

Dateisystem

Interne Laufwerke	Btrfs,ext4
Externe Laufwerke	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Dateidienste

Datei-Protokoll	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert)	10
Integration der Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	512
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	128
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	128
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	4

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

Sicherheit

Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Login-Blockierung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Cipher Suite)

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 Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europa), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch
Hinweise	Eine aktuelle Liste der unterstützten Browsersversionen finden Sie in den DSM-Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology AI Console

Zentralisieren Sie das KI-Management mit flexiblen Konfigurationen für die Integration von KI-Modellen, Benutzerzugriffssteuerung, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
---	---

Synology Drive

Synchronisiert Dateien über Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS hinweg. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht jederzeit und überall den Zugriff auf Daten

Maximale Anzahl an Benutzern	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 Abschnitt Dateidienste oben)

File Station

Bietet virtuelle Laufwerke, entfernte Ordner, Windows®-ACL-Editor, Komprimierung/Extraktion von Archivdateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellung von Freigabelinks und Übertragungsprotokolle

Hybrid Share

Synchronisieren Sie Daten über mehrere Standorte hinweg für eine schnelle und effiziente standortübergreifende Zusammenarbeit. Hybrid Share wird von Synology C2 Storage betrieben und erfordert den Kauf eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

SAN Manager

Maximale Anzahl an iSCSI Targets	2
Maximale Anzahl an LUNs	4
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	2 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	2 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

Hyper Backup

Unterstützt lokale Backups, Netzwerk-Backups und Datensicherungen auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Anzahl an Snapshots pro freigegebenem Ordner	128
Maximale Anzahl an System-Snapshots	1.024

Synology High Availability

Reduziert Ausfallzeiten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern

100

Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern

20

Synology MailPlus / MailPlus Server

Eine sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastverteilung, Sicherheits- und Filteroptionen

Kostenlose E-Mail-Konten

5 ([Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizzenzen](#))

Maximale Anzahl an Benutzern

20

Surveillance Station

Standardlizenzen

2 ([Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizzenzen](#))

Empfohlene maximale Anzahl an IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)

- 1080p: 40 Kanäle, 800 FPS
- 3M: 35 Kanäle, 350 FPS
- 5M: 28 Kanäle, 280 FPS
- 4K: 17 Kanäle, 170 FPS

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

- 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS
- 3M: 40 Kanäle, 600 FPS
- 5M: 40 Kanäle, 480 FPS
- 4K: 20 Kanäle, 200 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen

4

Weitere Pakete

Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Lieferumfang

- Haupteinheit X 1
- Zubehörpaket X 1
- AC-Netzadapter X 1
- AC-Netzkabel X 1
- RJ-45 LAN-Kabel X 2

Optionales Zubehör

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Plus Serie 3,5" SATA HDD: [HAT3300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- Enterprise Serie M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 Serie](#)

Garantie

3 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre mit [EW201](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#)

Hinweise

- Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, das auf Ihrem Kaufbeleg angegeben ist. ([Mehr erfahren](#))
- [Erweiterte Garantie Plus](#) ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. [EW201/EW202](#) ist nur in Asien, Afrika und Ozeanien verfügbar. Für genaue Verfügbarkeitsinformationen besuchen Sie bitte die jeweiligen Websites.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.