

Datasheet



DiskStation

DS2422+

Synology

DiskStation

DS2422+



Kompakter, zuverlässiger und leistungsstarker Speicher für KMUs

Die Synology DiskStation DS2422+ ist ein kompakter 12-Bay-Desktop-NAS, der die Dateifreigabe und -verwaltung auf die nächste Stufe hebt. Das Gerät kann auf 24 Laufwerkseinschübe erweitert werden und ist hervorragend geeignet, um große Datensätze in Multi-User-Umgebungen zu bedienen. Es bietet leistungsstarke Funktionen für Dateiverwaltung, Überwachung und Backup und kann als hochwertiger Video- und VM-Speicher dienen. Mit Unterstützung für bis zu 32 GB Speicher, NVMe SSD-Cache und 25GbE-Netzwerkarten ist die DS2422+ bereit für groß angelegte Geschäftsanwendungen.

- **Beschleunigte Leistung**
Bietet über 2.100 MB/s Lese- und 1.400 MB/s sequentielle Schreibgeschwindigkeit¹
- **Einfache Kapazitätserweiterung**
Verdoppeln Sie die Speicherkapazität auf 24 Laufwerkseinschübe² mit einer 12-Bay DX1222-Erweiterungseinheit
- **Unterstützt anspruchsvolle Anwendungen**
Nutzen Sie bis zu 32 GB Speicher, 10/25GbE-Netzwerk³ oder NVMe SSD-Cache⁴, um die Lese- und Schreibgeschwindigkeit zu erhöhen

Vielseitige und zuverlässige Speicherplattform

Das DS2422+ ist ein leistungsfähiges Speichersystem, das Leistung mit Skalierbarkeit kombiniert, um eine kosteneffiziente Datenmanagementlösung bereitzustellen.

- Über **2.100 MB/s sequentielle Leseleistung** und **1.400 MB/s sequentielle Schreibleistung**¹ für die gemeinsame Dateinutzung durch mehrere Benutzer, Infrastruktur-Backups und warme Speicherumgebungen
- Unterstützt 12 x SATA HDD/SSD 2,5" und 3,5" Laufwerke,⁵ **erweiterbar auf 24 Laufwerke** mit einer **Synology DX1222 Erweiterungseinheit**²
- Führen Sie rechenintensive Prozesse (Indexierung, Komprimierung, Deduplizierung, Dateisynchronisierung) und Anwendungen (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) problemlos mit einem leistungsstarken **Quad-Core AMD Ryzen™** Prozessor aus
- Unterstützen Sie mehr Client-Dateifreigabeverbindungen, Backup-Prozesse oder virtuelle Maschinen mit bis zu **32 GB DDR4 ECC-Speicher**
- Erhöhen Sie die Bandbreite mit **10GbE SFP+/RJ-45** und **25GbE SFP28** NICs, reduzieren Sie die Latenz mit NVMe SSD-Cache,⁴ oder fügen Sie sowohl 10GbE als auch NVMe SSD mit einer **Kombinationskarte** über den PCIe Gen 3.0 Slot hinzu

Optimiert für Datenschutz und Integrität

Schützen Sie Ihre Daten mit Benutzerverwaltungs- und Systemadministrationstools auf Synologys **DiskStation Manager (DSM)** in Kombination mit leistungsstarker Speichertechnologie und einem fortschrittlichen **Btrfs** Dateisystem.

- **Erweiterte Snapshot-Technologie** bietet planbare und nahezu sofortige Datensicherung für freigegebene Ordner und LUNs
- **Datei- und ordnerbasierte Datenwiederherstellung** ermöglicht die Wiederherstellung bestimmter Dateien oder Ordner
- **Flexibles Speicherquotensystem** hilft Administratoren, den verfügbaren Speicherplatz zu verwalten, indem Speichergrenzen für freigegebene Ordner festgelegt werden
- **Datei-Selbstheilung** erkennt und stellt beschädigte Dateien mithilfe von gespiegelten Metadaten und RAID-Konfigurationen wieder her
- **Inline-Komprimierung** minimiert den Speicherverbrauch und verlängert die Lebensdauer der Laufwerke, indem Daten komprimiert werden, bevor sie in den Speicherpool geschrieben werden

Umfassende IT-Infrastruktur-Backup-Lösungen

DSM wird standardmäßig mit einem vollständigen Paket von Backup-Lösungen geliefert, die ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind.

Active Backup Suite umfasst Backup-Lösungen für Windows® und Linux® Computer, VMs, andere Dateiserver und SaaS-Anwendungen.

Snapshot Replication erstellt zeitpunktbezogene Kopien von freigegebenen Ordnern und LUNs, um sie vor versehentlichen Änderungen oder Ransomware-Vorfällen zu schützen

Hyper Backup sichert Ihre NAS-Daten sicher und effizient an mehreren Zielen mit Integritätsprüfungen und leistungsstarken Deduplizierungs-, Komprimierungs- und Versionierungsoptionen.

C2 Storage für Hyper Backup bietet ein dediziertes, sicheres öffentliches Cloud-Ziel für Synology NAS-Backup-Daten.⁶

Remote-Arbeits- und Kollaborationstools

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

Durch die Nutzung privater Cloud-Infrastrukturen können Unternehmen vollständigen Datenbesitz und mehrschichtige Sicherheit gewährleisten.

Synology Office ermöglicht es mehreren Benutzern, Dateien gemeinsam zu bearbeiten, zu kommentieren und zu teilen, indem sie Synology Documents, Spreadsheets und Slides verwenden.

Synology Drive ist eine Cloud-Dateiverwaltungslösung, die den Fernzugriff auf Daten, die Synchronisierung, die bedarfsgesteuerte Dateiwiederherstellung und die Sicherung unterstützt.

Synology Chat bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen.

Synology MailPlus⁷ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server.

Synology Calendar hilft Teams, das Wichtigste im Blick zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung.

Synology Hybrid Share entlastet die Synchronisierungsprozesse vom NAS auf den Synology C2 Cloud-Speicher, wodurch direkte Datenübertragungen zwischen Niederlassungen überflüssig werden und die Bandbreitenkosten gesenkt werden.

Private Videoüberwachung

Surveillance Station verwandelt das DS2422+ in eine leistungsstarke Network Video Recorder-Lösung mit Unterstützung für bis zu 40 IP-Kameras.⁸

- Über 7.900 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung verhindert Anbieterbindung
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients oder mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- oder Push-Benachrichtigungsoptionen

Virtualisierung und zertifizierter Speicher

Ihr DS2422+ kann als Speicher für virtuelle Maschinen dienen, eigene virtuelle Maschinen (VMs) mit dem **Virtual Machine Manager (VMM)** hosten und den **Container Manager** ausführen.

Virtualisierungslösungen in DSM vereinfachen die Bereitstellung und Verwaltung von VMs mit vollständiger Zertifizierung für **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** und **OpenStack** Virtualisierungsumgebungen.

- VMM ist ein gehosteter Hypervisor für virtuelle Maschinen, die Windows®, Linux® oder virtualisierte Versionen von DSM ausführen, mit Wiederherstellungsmechanismen, die den Datenschutz für jede VM gewährleisten⁹
- Synology Storage Console für VMware® oder Windows® Plattformen ermöglicht es Ihnen, VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus zu verwalten. Die VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und den Datentransfer zu beschleunigen

Hinweise:

1. Leistungswerte, die durch interne Tests von Synology ermittelt wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. DS2422+ unterstützt bis zu 24 Laufwerke mit einer Synology DX1222 Erweiterungseinheit, die separat verkauft wird.
3. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
4. SSD-Cache kann mit SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSDs mit M2D20 oder E10M20-T1 Adapterkarten oder durch die Verwendung kompatibler 2,5" SATA SSDs in eingebauten Laufwerksschächten aktiviert werden. Alle Geräte werden separat verkauft.
5. Überprüfen Sie unsere [Kompatibilitätsliste](#) für unterstützte Laufwerke.
6. C2 Storage für Hyper Backup erfordert den Kauf eines [jährlichen oder monatlichen Abonnements](#). Eine 30-tägige kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
7. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind im DS2422+ enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können durch den Kauf von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
8. Surveillance Station enthält zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert zusätzliche Lizenzen. [Erfahren Sie mehr](#)
9. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Kauf von [Virtual DSM-Lizenzen](#).

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Statusanzeige	9.	Lüfter
2.	Warnanzeige	10.	PCIe-Erweiterungssteckplatz
3.	Netzschalter	11.	Reset-Taste
4.	LAN-Anzeigen	12.	USB 3.2-Ports
5.	Laufwerkstatusanzeigen	13.	Konsolenanschluss
6.	Laufwerkseinschübe	14.	Erweiterungsanschluss
7.	Laufwerkseinschubverriegelungen	15.	1GbE RJ-45-Ports
8.	Netzanschluss		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen V1500B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	2,2 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	4 GB (4 GB x 1)
Gesamte Speichersteckplätze	2
Maximale Speicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
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	
Laufwerkseinschübe	12
Maximale Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit	24 (DX1222 × 1)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Synology garantiert volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke, die auf der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind. Die Verwendung nicht validierter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust sowie Systeminstabilität führen.

Externe Anschlüsse	
RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	4
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	1

PCIe	
PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 ×8 Steckplatz (x4 Link)

Erscheinungsbild	
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	270 mm x 300 mm x 340 mm
Gewicht	9,5 kg

Sonstiges	
Systemlüfter	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100V bis 240V 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	64
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 tatsächliche maximale Größe von Speicherpool und Volume hängt 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 der gespeicherten Systemmetadaten ab.

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)	90
Integration von Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	1.024
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	256
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	8

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 Kerberos-Sitzungen, 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 Browserversionen 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, Benutzerzugriffskontrolle, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von KI-Modellen von Drittanbietern	v
Maximale De-Identifizierungsrate	90 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> Messung der De-Identifizierungsleistung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, individuelle Steueridentifikationsnummer, SSN und Namen wurden auf einen englischen Text mit 4.355 Wörtern angewendet. Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und Container Manager installiert sein.

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	170
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	1.000.000 (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 Erwerb eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

SAN Manager

Maximale Anzahl an iSCSI Targets	64
Maximale Anzahl an LUNs	128
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	8 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	8 (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	256
---	-----

Maximale Anzahl an System-Snapshots	4.096
-------------------------------------	-------

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern	150
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	160
------------------------------	-----

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 Lizenzen)
--------------------------	--

Maximale Anzahl an Benutzern	190
------------------------------	-----

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
Empfohlene maximale Anzahl an IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 1050 FPS• 3M: 40 Kanäle, 600 FPS• 5M: 40 Kanäle, 440 FPS• 4K: 32 Kanäle, 320 FPS
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS• 3M: 40 Kanäle, 1120 FPS• 5M: 40 Kanäle, 600 FPS• 4K: 40 Kanäle, 480 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen	8
-----------------------	---

Weitere Pakete

Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Lieferumfang

- Haupteinheit x 1
- Zubehörpaket x 1
- AC-Netzkabel x 1
- RJ-45 LAN-Kabel x 2
- Schnellinstallationsanleitung x 1

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [DX1222](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Plus Serie 3,5" SATA HDD: [HAT3300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo-Adapterkarte: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD-Adapterkarte: [M2D20](#)
- 25GbE Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Garantie

3 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre mit [EW202](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#)

Hinweise

- Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, das auf Ihrem Kaufbeleg angegeben ist. ([Weitere Informationen](#))
- [Extended Warranty 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.