

Datasheet



DiskStation

# DS1823xs+

Synology

DiskStation

# DS1823xs+



## Private Cloud-Lösung für Leistung

Der DS1823xs+ ist ein leistungsstarker 8-Bay-Speicherserver, der überall einfach bereitgestellt werden kann, um zentrale Datenspeicherung und -freigabe, Endpunkt- und Server-Backup, VM-Speicherung, Überwachungsmanagement und andere Geschäftsanwendungen bereitzustellen. Er ist ideal in Umgebungen, in denen kein dedizierter Server-Rack oder Rechenzentrum verfügbar ist. Mit über 3.100/2.600 MB/s sequentieller Lese-/Schreibgeschwindigkeit, 144 TB Rohspeicher,<sup>1</sup> und der Möglichkeit, die I/O-Geschwindigkeit durch SSD-Cache weiter zu steigern, bietet der DS1823xs+ leistungsstarken und flexiblen Speicher mit integrierten Datenschutzfunktionen.

- **Leistungsstarke Performance**  
Über 3.100/2.600 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz und über 227.000/83.000 zufällige Lese-/Schreib-IOPS<sup>2</sup> unterstützen anspruchsvollere Anwendungen
- **Erweiterung nach Bedarf**  
Schließen Sie bis zu 2 Plug-and-Play Synology DX517 Erweiterungseinheiten<sup>3</sup> für bis zu 18 Laufwerkseinschübe und 324 TB Rohspeicher an
- **Umfassende Backups**  
Schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur mit lizenzfreien Lösungen für Backup, Replikation und Wiederherstellung
- **Verfügbarkeits-Schutzmaßnahmen**  
Maximieren Sie die Betriebszeit mit Hot-Swap-fähigen Laufwerken, Online-Volume-Erweiterung und Synology High Availability Clustering
- **Langfristiger Support**  
Unterstützt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology<sup>4</sup>

---

## Leistungsstarker Speicher in Desktop-Formfaktor

DS1823xs+ ist ein kompakter Server, der für Benutzer von kleinen und mittelständischen Unternehmen bis hin zu kreativen Studios und IT-Enthusiasten, die Heimlabore betreiben, konzipiert ist. Eingebaute Datenschutzlösungen und einfache Hardware-Erweiterbarkeit machen ihn zu einer ausgezeichneten Option für alle Szenarien, die eine leistungsstarke, zuverlässige und kosteneffiziente Datenspeicherung erfordern.

- Über 3.100/2.600 MB/s sequentielle Lese-/Schreibleistung unterstützt große Datenübertragungsvolumen und ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren und Sichern für mehrere Benutzer
- Unterstützung für All-Flash- und hybride Speicherarrays ermöglicht die Kombination der I/O-Leistung von SSDs und der Effizienz von HDDs, indem M.2 NVMe und SATA SSDs als Speicher-Volumes oder als Lese-/Schreib-Cache zur Beschleunigung von HDD-Volumes verwendet werden<sup>5</sup>
- Eingebaute 10GbE-Konnektivität wird durch einen PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatz ergänzt, um die Bandbreite durch optionale 1/10/25GbE- und Fibre Channel-Erweiterungskarten zu erhöhen<sup>6</sup>
- Einfache Kapazitätserweiterung auf 324 TB Rohspeicher ist jederzeit mit zwei Synology DX517-Erweiterungseinheiten möglich<sup>3</sup>

---

## Entwickelt für Daten- und Serviceverfügbarkeit

Maximieren Sie die System- und Serviceverfügbarkeit mit Hardware- und Softwarefunktionen, die mit Blick auf Verfügbarkeit entwickelt wurden.

- Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe gewährleisten einen einfachen Austausch bei Laufwerksfehlern, während lüfterlose CPU-Kühlkörper mit passiver Kühltechnologie mögliche Ausfallpunkte reduzieren
- Umfassende webbasierte Speicherverwaltung umfasst den Fern- und automatischen Laufwerksaustausch über Synology DiskStation Manager, cloudbasiertes Systemgesundheits- und Sicherheitsmonitoring mit Active Insight und einen dedizierten Out-of-Band (OOB) Management-Port, der Fernneustart, -zurücksetzen und -fehlerbehebung ermöglicht, selbst wenn das System ausgeschaltet ist
- Synology High Availability minimiert die Serviceausfallzeit bei geplanter Wartung, Updates oder unvorhergesehenen Katastrophen, indem es ein schnelles Failover zwischen zwei identischen Einheiten in einem aktiv-passiven Cluster bietet

---

## Zentrale Backup-Plattform für Daten und Geräte

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

- Active Backup Suite konsolidiert Backup-Aufgaben und bietet eine schnelle Wiederherstellung von Windows-, Linux- und macOS-Endpunkten, VMs, Synology-Systemen 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 Synology-Systemdaten 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<sup>7</sup>

---

## Kollaborations- und Kommunikationszentrum für Teams

Synologys Kollaborationssuite 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.

- Synology Drive unterstützt Dateifreigabe, Fernzugriff auf Daten, geräte- und standortübergreifende Synchronisation, bedarfsgerechte Dateiwiederherstellung und Backup
- Die Synology Office-Erweiterung 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<sup>8</sup> bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- Synology Calendar hilft Teams, den Überblick über Prioritäten zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung
- Synology Hybrid Share kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher und effizientes Synchronisieren von freigegebenen Ordnern in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisation und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen<sup>7</sup>

## Zuverlässige und sichere Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als virtuellen Maschinenspeicher, VM-Backup-Server und alternativen Container- oder VM-Host, mit vollständiger Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen.

- Synology Storage Console für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht die Verwaltung von VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus. VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und Datenübertragungen zu beschleunigen
- Hosten Sie leichte Container und VMs für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit Docker und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtuelle Versionen von DSM<sup>9</sup> unterstützt

## Unterstützt durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie

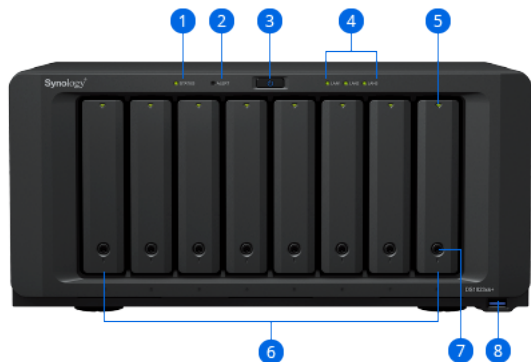
Maximieren Sie Ihre Rendite mit dem umfassenden Hardware-Austausch und den Premium-Technischen Support-Diensten, die unter Synologys 5-jähriger eingeschränkter Hardware-Garantie angeboten werden.

## Hinweise:

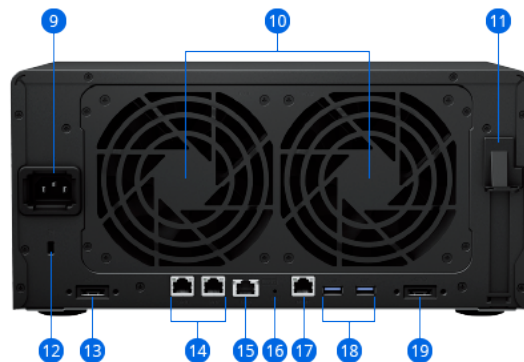
1. Rohkapazität. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
2. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Siehe [Leistungsdiagramme](#) für weitere Informationen.
3. DS1823xs+ unterstützt bis zu 18 Laufwerke mit zwei [Synology DX517-Erweiterungseinheiten](#), separat erhältlich.
4. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. Besuchen Sie <https://www.synology.com/company/legal/warranty> für weitere Informationen.
5. SSD-Cache kann aktiviert werden, indem Synology SAT5200 Series 2,5" SATA SSD-Laufwerke in Standard-Laufwerkseinschüben verwendet werden oder ohne Belegung von Laufwerkseinschüben durch Installation von Synology SNV3400 Series M.2 NVMe SSD-Laufwerken über die eingebauten M.2-Steckplätze. SNV3400 Series M.2 NVMe SSD-Laufwerke können auch zur Erstellung von SSD-Speicherpools verwendet werden. Laufwerke sind separat erhältlich.
6. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs und HBAs, überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
7. 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.
8. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können mit dem Kauf von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [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

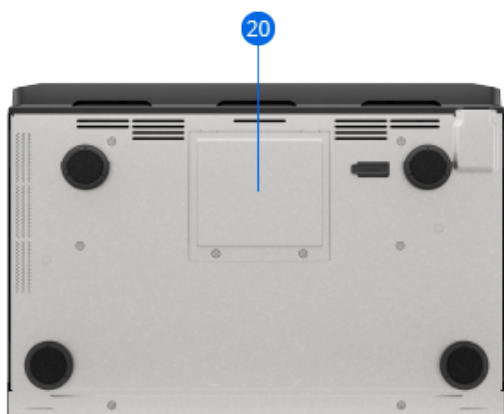
Vorderseite



Rückseite



Unterseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Statusanzeige	11.	PCIe-Erweiterungssteckplatz
2.	Alarmanzeige	12.	Kensington-Sicherheitssteckplatz
3.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	13.	Erweiterungsanschluss
4.	LAN-Anzeigen	14.	1GbE RJ-45-Ports
5.	Laufwerkstatusanzeigen	15.	10GbE RJ-45-Port
6.	Laufwerksschächte	16.	Reset-Taste
7.	Laufwerksschachtverriegelungen	17.	Management-Port

<b>8.</b>	USB 3.2 Gen 1-Port	<b>18.</b>	USB 3.2 Gen 1-Ports
<b>9.</b>	Stromanschluss	<b>19.</b>	Erweiterungsanschluss
<b>10.</b>	Lüfter	<b>20.</b>	Speichersteckplätze

# Technische Spezifikationen

## Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen V1780B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	3,35 (Basis) / 3,6 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	8 GB (8 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	
Laufwerksschächte	8
Maximale Laufwerksschächte mit Expansionseinheit	18 (DX517 × 2)
M.2-Laufwerksschächte	2 (NVMe)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5" SATA HDD</li> <li>• 2,5" SATA SSD</li> <li>• M.2 2280 NVMe SSD</li> </ul>
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Hot-Swap-Funktion wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.</li> <li>• Synology garantiert volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke, die auf der <a href="#">Kompatibilitätsliste</a> aufgeführt sind. Die Verwendung nicht validierter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust sowie Systeminstabilität führen.</li> </ul>

Externe Anschlüsse	
RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	2
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	1
Out-of-Band Management LAN-Anschluss	1
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	3
Erweiterungsanschluss	2

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

## Erscheinungsbild

Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Gewicht	6,2 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)
Betriebliche Luftfeuchtigkeit	8 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (RH)
Lagerungs-Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (RH)
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

## Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Größe eines einzelnen Volumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
Maximale Anzahl interner Volumes	256
SSD-Lese-/Schreib-Cache ( <a href="#">Cache-Größe bestimmen</a> )	Ja
Unterstützte RAID-Typen	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumes über 108 TB erfordern 32 GB oder mehr Arbeitsspeicher.</li> <li>• Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge der gespeicherten Systemmetadaten ab.</li> <li>• 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. (<a href="#">Mehr erfahren</a>)</li> </ul>

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 (basierend auf FSCT)	340
Windows Access Control List (ACL)-Integration	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

## Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	2.048
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	512
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	512
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	12

## 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-Sitzungen, iSCSI, Fibre Channel, 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 <a href="#">DSM-Technischen Spezifikationen</a> .

## 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
Maximale De-Identifizierungsrate	340 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, individuelle Steueridentifikationsnummer, SSN und Namen wurden auf einen englischen Text mit 4.355 Wörtern angewendet.</li><li>Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und Container Manager installiert sein.</li></ul>

### Synology Drive

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

Maximale Anzahl an Benutzern	610
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	5.000.000 (gilt für Dateien, die von <a href="#">Synology Drive</a> 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 ( <a href="#">Mehr erfahren</a> )
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM ( <a href="#">Lizenzen erforderlich</a> )	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	400
------------------------------	-----

## Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	590
------------------------------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Kostenlose E-Mail-Konten	5 ( <a href="#">Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen</a> )
--------------------------	--

Maximale Anzahl an Benutzern	710
------------------------------	-----

## 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"><li>• 1080p: 75 Kanäle, 2100 FPS</li><li>• 3M: 75 Kanäle, 1500 FPS</li><li>• 5M: 75 Kanäle, 900 FPS</li><li>• 4K: 55 Kanäle, 550 FPS</li></ul>
Empfohlene maximale Anzahl an IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 75 Kanäle, 2250 FPS</li><li>• 3M: 75 Kanäle, 2250 FPS</li><li>• 5M: 75 Kanäle, 1500 FPS</li><li>• 4K: 75 Kanäle, 900 FPS</li></ul>

## Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

## VPN Server

Maximale Verbindungen	12
-----------------------	----

## Weitere Pakete

Weitere 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: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [DX517](#)
- 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](#)
- 25GbE-Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE-Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

## Garantie

5 Jahre

### Hinweise

Der Garantiezeitraum beginnt mit dem auf Ihrem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum. ([Mehr erfahren](#))

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.