

DiskStation

DS1823xs+



Private Cloud-Lösung mit Leistungsstärke

Der DS1823xs+ ist ein leistungsfähiger Speicherserver mit 8 Einschüben, der problemlos überall eingesetzt werden kann, um zentrale Datenspeicherung und -freigabe, Endpunkt- und Serversicherung, VM-Speicher, Überwachungsverwaltung und andere Geschäftsanwendungen bereitzustellen. Er ist perfekt für Umgebungen, in denen kein dediziertes Server-Rack oder Rechenzentrum verfügbar ist. Mit über 3.100/2.600 MB/s sequentieller Lese-/Schreibleistung, 144 TB Rohspeicher¹ und der Option, die E/A-Geschwindigkeit durch SSD-Cache weiter zu erhöhen, bietet die DS1823xs+ einen leistungsstarken und flexiblen Speicher mit integrierten Datenschutzfunktionen.

Highlights

- **Leistungsstark**
Mehr als 3.100/2.600 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz und 173.100/80.800 zufällige Lese-/Schreib-IOPS² unterstützen schwerere Anwendungen
- **On-Demand-Expansion**
Schließen Sie bis zu 2 Plug-and-Play-Synology DX517-Expansionseinheiten³ für bis zu 18 Laufwerksschächte und 324 TB oder Rohspeicher an
- **Umfangreiche Datensicherungen**
Schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur mit lizenzfreien Lösungen für Datensicherung, Replikation und Wiederherstellung
- **Verfügbarkeits-Schutzmaßnahmen**
Maximieren Sie die Betriebszeit mit Hot-Swap-Laufwerken, Online-Volume-Expansion und Synology High Availability Clustering
- **Langfristiger Support**
Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt⁴

Leistungsstarker Speicher im Desktop-Formfaktor

Der DS1823xs+ ist ein kompakter Server, der für kleine und mittlere Unternehmen, Kreativstudios und IT-Enthusiasten mit Heimlabor konzipiert wurde. Integrierte Datenschutzlösungen und die einfache Erweiterbarkeit der Hardware machen sie zu einer hervorragenden Option für alle Szenarien, die eine leistungsstarke, zuverlässige und kosteneffiziente Datenspeicherung erfordern.

- Über 3.100/2.600 MB/s sequentielle Lese-/Schreibleistung unterstützen große Datenübertragungsvolumen und ermöglichen schnelle Dateifreigabe, Synchronisierung und Datensicherung für mehrere Benutzer
- Unterstützung für reine Flash- und hybride Speicher-Arrays ermöglicht es, die E/A-Leistung von SSDs mit der Effizienz von HDDs zu kombinieren, indem M.2 NVMe SSDs und SATA SSDs als Speicher-Volumes oder Lese/Schreib-Cache zur Beschleunigung von HDD-Volumes eingesetzt werden⁵
- Integrierte 10GbE-Konnektivität wird durch einen PCIe 3.0-Expansionssteckplatz ergänzt, um die Bandbreite durch optionale 1/10/25GbE- und Fibre Channel-Expansionskarten⁶ zu erhöhen
- Eine einfache Kapazitätsexpansion auf 324 TB Rohspeicher ist jederzeit mit zwei Synology DX517 Expansionseinheiten ³ möglich

Entwickelt für maximale Verfügbarkeit von Daten und Diensten

Maximieren Sie die System- und Service-Betriebszeit mit Hardware- und Software-Funktionen, die mit Blick auf die Verfügbarkeit entwickelt wurden.

- Hot-Swap-Laufwerkseinschübe gewährleisten einen einfachen Austausch im Falle von Laufwerksausfällen, während lüfterlose CPU-Kühlkörper mit passiver Kühltechnologie mögliche Fehlerquellen reduzieren
- Die umfangreiche [web-basierte Speicherverwaltung](#) umfasst den automatischen Austausch von Laufwerken aus der Ferne durch den Synology DiskStation Manager, die Cloud-basierte Überwachung des Systemzustands und der Sicherheit mit [Active Insight](#) und einen dedizierten Out-of-Band (OOB)-Verwaltungsanschluss, der den Neustart, das Zurücksetzen und die Fehlerbehebung aus der Ferne ermöglicht, selbst wenn das System ausgeschaltet ist
- [Synology High Availability](#) minimiert Service-Ausfallzeiten bei geplanten Wartungsarbeiten, Aktualisierungen oder unvorhergesehenen Katastrophen durch schnelles Failover zwischen zwei identischen Einheiten, die in einem Aktiv-Passiv-Cluster konfiguriert sind

Zentrale Datensicherungsplattform für Daten und

Dienstleistungen

Synology DSM bietet standardmäßig ein vollständiges Paket an [Datensicherungslösungen](#) ohne zusätzliche Kosten.

- Die [Active Backup Suite](#) vereint Datensicherungsaufgaben und bietet schnelle Wiederherstellung von Windows-, Linux- und macOS-Rechnern, VMs, Synology-Systemen und SaaS-Anwendungen
- [Snapshot Replication](#) erstellt Point-in-Time-Kopien von freigegebenen Ordnern und LUNs, um diese vor unabsichtlichen Änderungen oder Ransomware zu schützen.
- [Hyper Backup](#) sichert Ihr Synology System sicher und effizient zu mehreren Zielen und bietet Integritätsprüfung sowie leistungsstarke Deduplizierung, Komprimierung und Versionsverwaltung
- [C2 Storage für Hyper Backup](#) stellt dedizierte sichere Ziele in öffentlichen Clouds für Sicherungsdaten des Synology NAS bereit.⁷

Kollaborations- und Kommunikationszentrum für Teams

Synologys [Collaboration Suite](#) bietet eine private Cloud-Lösung für lokale und räumlich entfernte Mitarbeiter, um gleichzeitig Dokumente zu bearbeiten, Dateien für andere freizugeben, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu versenden und mehr.

- [Synology Drive](#) ermöglicht Dateifreigabe, Fernzugriff, geräte- und standortübergreifende Synchronisierung, Datensicherung und Dateiwiederherstellung bei Bedarf.
- Mit der [Synology Office Extension](#) können Benutzer in Echtzeit gemeinsam Dokumente, Tabellen und Präsentationen bearbeiten, mit komfortablen Optionen wie Versionsverwaltung für einfache Wiederherstellung früherer Dateiversionen und Kennwortschutz.
- [Synology Chat](#) bringt Teams mittels Einzel-Chats, Gruppen-Chats sowie privater verschlüsselter Kanäle plattformübergreifend zusammen
- [Synology MailPlus](#)⁸ stellt einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server bereit
- Mit [Synology Calendar](#) behalten Teams dank komfortabler Kalenderfreigabe und Zeitplanung den Überblick über alle wichtigen Termine.
- [Synology Hybrid Share](#) vereint zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisierung freigegebener Ordner in der Cloud für nahtlose standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit.⁷

Zuverlässige und sichere Virtualisierung und Containerisierung

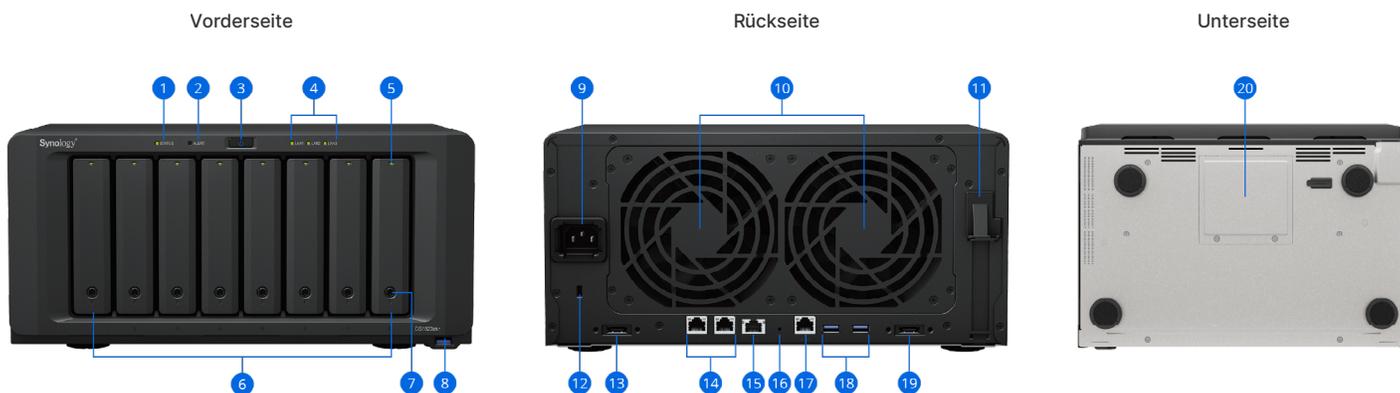
Nutzen Sie Ihr Synology System als [virtuelle Maschine](#), VM-Backup-Server und alternativen Container- oder VM-Host, mit vollständiger Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen.

- Mit der Synology Storage Console für VMware- oder Windows-Plattformen können Sie VM-Speicherkomponenten direkt über Ihren Hypervisor verwalten. Durch die Integration von VMware VAAI und Windows ODX können Speicheroperationen ausgelagert und die Datenübertragung beschleunigt werden
- Hosten Sie schlanke Container und VMs für Tests, Sandboxing und Wiederherstellung im Notfall mit [Docker](#) und [Synology Virtual Machine Manager](#), einem nativen Hypervisor mit Unterstützung von Windows, Linux und virtuellen DSM-Versionen⁹

Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt

Maximieren Sie den Nutzen Ihrer IT-Investition mit dem umfassenden Hardware-Austausch und den erstklassigen technischen Support-Diensten; beides ist in der 5-jährigen eingeschränkten Hardware-Garantie von Synology enthalten.

Hardware-Überblick



1	Statusanzeige	2	Warnanzeige	3	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	4	LAN-Anzeigen
5	Laufwerk-Statusanzeigen	6	Laufwerkträger	7	Laufwerkträger-Verriegelung	8	USB 3.2 Gen 1-Port
9	Netzbuchse	10	Lüfter	11	PCI Express-Expansionssteckplatz	12	Kensington-Sicherheitsschlit
13	Expansionsanschluss	14	1 GbE RJ-45-Ports	15	10 GbE RJ-45-Port	16	Reset-Taste
17	Verwaltungs-Port	18	USB 3.2 Gen 1-Ports	19	Expansionsanschluss	20	Speichersteckplätze

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	AMD Ryzen V1780B
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 ECC SODIMM (erweiterbar bis zu 32 GB)
Kompatible Laufwerkstypen	<ul style="list-style-type: none">• 8 × 3,5" Synology SATA HDD oder 2,5" Synology SATA SSD (Laufwerke nicht inbegriffen)• 2 × Synology M.2 2280 NVMe SSD (Laufwerke nicht inbegriffen)• Synology kann die volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke aus der Kompatibilitätsliste garantieren. Die Verwendung nicht geprüfter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust und Instabilität des Systems führen¹⁰
Hot-Swap-Laufwerke	Ja
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none">• 3 x USB 3.2 Gen 1-Ports• 2 x Expansionsanschluss (eSATA)
Formfaktor	Desktop
Größe (H x B x T)	166 × 343 × 243 mm
Gewicht	6,2 kg
LAN-Ports	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1 GbE RJ-45 (Out-of-Band-Verwaltung und Datenübertragung)• 2 × 1 GbE RJ-45 (Datenübertragung)• 1 × 10 GbE RJ-45
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja (nur auf 1GbE-Ports)
PCIe-Expansion	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 8-Steckplatz, Gen 3.0 × 4 Lanes• Unterstützt Netzwerkkarten⁶
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 x (120 × 120 × 25 mm)
Eingangswechselfspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)• Relative Luftfeuchtigkeit: 8 bis 80 % RH
Lagerung	<ul style="list-style-type: none">• Temperatur: -20 bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F)• Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP und VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisysteme	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Unterstützte RAID-Typen	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 und RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Max. Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB• Max. Anzahl an System-Schnappschüssen: 65.536¹¹• Max. Anzahl interner Volumes: 256
SSD-Cache ⁵	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache• Unterstützt M.2 NVMe und 2,5" SATA SSD
Out-of-Band-Verwaltung (OOB)	Einschalten, Herunterfahren, Herunterfahren erzwingen, Neustart erzwingen, System zurücksetzen, DSM-Protokolle anzeigen/überwachen, OOB-Protokolle anzeigen
Dateifreigabefunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl an lokalen Benutzerkonten: 16.000• Max. Anzahl an lokalen Gruppen: 512• Maximale Anzahl freigegebener Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000 (8.000 mit Expansion von RAM)¹²
Berechtigungen	Windows® Zugriffssteuerungsliste (ACL) und Anwendungsberechtigungen
Verzeichnisdienste	Lässt sich mit Windows® AD/LDAP-Servern verbinden, damit Domainbenutzer sich mit ihren vorhandenen Benutzerdaten über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station anmelden können
Virtualisierung	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack und Kubernetes
Sicherheit	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützte Browser	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 und höher und Safari (iOS 13.0 und höher) auf iPad, Chrome (Android™ 11.0 und höher) auf Tablets
Sprachen der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimedia

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[iTunes® Server](#)

SAN-Speicher

[SAN Manager](#)

Überwachung

[Surveillance Station¹⁴](#)

Datenschutz- und Datensicherungslösungen

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Produktivität

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Verwaltung und Administration

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Speicher-Analysator](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Protokoll-Center](#)

Sonstiges

iOS/Android™-Anwendungen



Scannen Sie den QR-Code, um die detaillierten Produktspezifikationen herunterzuladen.

<https://sy.to/ds1823xspdpsqr>

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DS1823xs+ main unit• 1 x Schnell-Installationsanleitung• 1 x Zubehörpaket• 1 AC-Netzkabel• 2 x RJ-45 LAN-Kabel
Optionales Zubehör¹⁶	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 SODIMM: D4ES02-8G / D4ES01-16G• Expansionseinheit: DX517• 10-GbE-Netzwerkkarte: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1• 25GbE-Netzwerkkarte: E25G21-F2• M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400-Serie• 2,5" SATA SSD: SAT5200-Serie• 3,5" SATA HDD: HAT5300-Serie• MailPlus-Lizenzpaket⁸• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte¹⁴• Virtual DSM-Lizenzpaket⁹
Garantie	5 Jahre ⁴

Anmerkung: Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der [Spezifikationsseite](#) Ihres Modells.

1. Bruttokapazität. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
2. Leistungskennzahlen stammen aus internen Tests bei Synology. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration abweichen. Weitere Informationen finden Sie in den [Diagrammen zur Leistung](#).
3. Die DS1823xs+ unterstützt bis zu 18 Laufwerke mit [zwei Synology DX517 Expansionseinheiten](#), separat erhältlich.
4. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum laut Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
5. SSD-Cache kann mit kompatiblen 2,5" SATA-SSDs der SAT5200-Serie von Synology in Standardeinschüben eingerichtet werden, oder ohne Einschübe zu belegen durch Installation von Synology SNV3400 M.2 NVMe SSDs in den integrierten M.2-Steckplätzen. M.2 NVMe SSD-Laufwerke der SNV3400-Serie können auch zur Erstellung von SSD-Speicherpools verwendet werden. Laufwerke sind separat erhältlich.
6. Eine aktuelle Liste kompatibler Netzwerkkarten und HBAs finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
7. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordern den Erwerb eines Jahres- oder Monatsabonnements. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
8. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind im Lieferumfang enthalten. Weitere E-Mail-Konten können mit Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Weitere Informationen](#)
9. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist im Lieferumfang enthalten. Für weitere Virtual DSM-Instanzen ist der Erwerb von [Virtual DSM-Lizenzen](#) erforderlich.
10. Unterstützte Laufwerke finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
11. Systemschnappschüsse beinhalten von SAN Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse.
12. Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen kann auf 8.000 erhöht werden, bei maximal installiertem Arbeitsspeicher von 32 GB.
13. Lizenz für Presto File Server kann in der Anwendung separat erworben werden.
14. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Für weitere Kameras und Geräte sind zusätzliche Lizenzen erforderlich. [Weitere Informationen](#).
15. Für Synology Active Insight muss ein [Monats- oder Jahresabonnement](#) abgeschlossen werden. Eine kostenlose Testversion ist für jedes Synology-Konto verfügbar.
16. In unserer [Kompatibilitätsliste](#) finden Sie das aktuellste optionale Zubehör.

SYNOLOGY INC.

© 2023 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

DS1823xs+-2023-GER-REV000