

Datasheet



FlashStation

FS2500

Synology

FS2500



Effizienter All-Flash-Server für I/O-intensive Anwendungen

Die Synology FlashStation FS2500 verfügt über 12 Einschübe für 2,5" SATA-SSDs in einem 1U-Gehäuse. Ihre kompakte Bauform und Rechenleistung machen sie zu einer idealen Lösung für I/O-intensive und latenzempfindliche Anwendungen wie VM-Speicher und E-Mail-Server in kleinen bis mittelgroßen Implementierungen. Angetrieben von Synology DiskStation Manager (DSM) bietet die FS2500 zuverlässige und einfach einzurichtende Lösungen für Betriebszeit und Datenschutz.

- **Hohe Leistung**
Verarbeitet intensive I/O effizient mit über 228.000/83.000 4K zufälligen Lese-/Schreib-IOPS¹
- **Flexibler Virtualisierungsspeicher**
Zertifizierte Unterstützung für VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] und OpenStack mit Kubernetes CSI-Treiber
- **Praktische Netzwerkooptionen**
Eingebaute duale 10GbE- und duale Gigabit-Ethernet-Ports bieten eine einfache Integration in bestehende Umgebungen
- **Schutz von Daten und Diensten**
Sichern Sie kritische Daten und verkürzen Sie Ihr Wiederherstellungszeit-Ziel mit integrierten Datenschutz- und Hochverfügbarkeits-Tools
- **Langfristiger Support**
Unterstützt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology²

Solid-State-Speicher für kleine und mittelständische Unternehmen

Der FS2500 ist eine blitzschnelle, kosteneffiziente und platzsparende Speicherlösung für virtuelle Maschinen, Container, E-Mails und Datenbanken.

- Über **228.000/83.000 4K Random Read/Write IOPS** und **4.700/2.600 MB/s sequentielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit** unterstützen sowohl I/O-intensive Anwendungen als auch große Dateiübertragungen¹
- Integrierte **Dual-10GbE-** und **Dual-1GbE-RJ-45-**Ports bieten sofort schnelle Konnektivitätsoptionen, während **10/25/40GbE-NIC-Unterstützung** es ermöglicht, zusätzliche Bandbreite über PCIe 3.0-Erweiterungskarten hinzuzufügen³
- **Redundante Netzteile und Systemlüfter** in Kombination mit **Netzwerkports, die automatisches Failover unterstützen**, verhindern einzelne Hardware-Ausfallpunkte

Zertifizierter Speicher für virtuelle Maschinen und Container

Führen Sie Speicheroperationen in Virtualisierungsumgebungen mit vollständiger Zertifizierung für **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** und **OpenStack** durch. Ein **Kubernetes-CSI-Treiber** bietet integriertes volume-Management.

Der FS2500 eignet sich ideal als Speicher für virtuelle Maschinen, kann aber auch als alternativer **VM-Host** dienen und **Docker**-Container ausführen.

- Verwalten Sie Speicher direkt von Ihrem Hypervisor aus mit der **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen
- Lagern Sie Speicheroperationen aus und beschleunigen Sie die Datenübertragung durch **VMware VAAI-Integration** und **Windows ODX**
- Sparen Sie erheblich Speicherplatz mit **vollständiger Flash-volume-Deduplizierung** in Verbindung mit **Synology SSDs**⁴
- Schützen Sie vollständige **VMware® vSphere™**- und **Microsoft® Hyper-V®**-Bereitstellungen mit agentenlosem **Backup virtueller Maschinen** in **Synology Active Backup for Business**

Leistungsstarke Tools zum Schutz von Daten und Verfügbarkeit

Integrierte Lösungen helfen, eine hohe Systemverfügbarkeit aufrechtzuerhalten und ermöglichen eine schnelle Wiederherstellung im Falle einer Katastrophe oder eines größeren Ausfalls.

- **Synology High Availability** ermöglicht ein schnelles Failover zwischen zwei identischen FS2500-Einheiten, um Dienste bei einem Ausfall online zu halten
- **Snapshot Replication** bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung mit Versionskontrolle und stellt sicher, dass Dokumente in freigegebenen Ordnern und LUNs sicher und verfügbar bleiben
- **Hyper Backup** schützt Ihr NAS, indem Daten und Konfigurationen effizient durch integrierte Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Komprimierung und Versionierung an mehrere Ziele gesichert werden
- **C2 Storage für Hyper Backup** bietet ein dediziertes und sicheres Public-Cloud-Ziel für Synology NAS-Backup-Daten⁵

Arbeiten und Zusammenarbeiten von überall

Die **Produktivitäts-Suite** von Synology bietet eine Private-Cloud-Lösung, mit der lokale und entfernte Mitarbeiter gleichzeitig Dokumente bearbeiten, Dateien teilen, E-Mails verwalten, Sofortnachrichten senden und mehr können.

Durch die Nutzung einer Private-Cloud-Infrastruktur können Unternehmen vollständige Datenhoheit und mehrschichtige Sicherheit gewährleisten.

- **Synology Office** ermöglicht es mehreren Nutzern, gemeinsam Dateien zu bearbeiten, zu kommentieren und zu teilen – mit Synology Documents, Spreadsheets und Slides
- **Synology Drive** ist eine Private-Cloud-Dateiverwaltungslösung, die Fernzugriff auf Daten, Synchronisierung, Wiederherstellung auf Abruf und Backup unterstützt
- **Synology Chat** bringt Teams zusammen – mit Einzel- und Gruppenchats sowie verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen hinweg
- **Synology MailPlus**⁶ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- **Synology Calendar** hilft Teams, das Wichtigste im Blick zu behalten – mit komfortabler Kalenderfreigabe und Terminplanung
- **Synology Hybrid Share** kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher mit effizienter Synchronisierung freigegebener Ordner in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Zugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁵

Abgesichert durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie

Maximieren Sie Ihre Investitionsrendite mit dem umfassenden Hardwareaustausch und dem Premium-Support, die im Rahmen der 5-jährigen eingeschränkten Hardwaregarantie von Synology angeboten werden.²

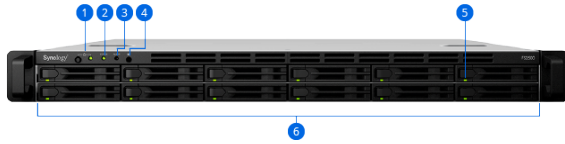
Wählen Sie **Synology SSDs**, um Ihre FlashStation zu bestücken und Garantie sowie Support aus einer Hand zu erhalten. Profitieren Sie von dauerhaft stabiler Leistung und einem schnellen Datenzugriff mit niedriger Latenz dank strenger Tests und nahtloser Integration.

Hinweise:

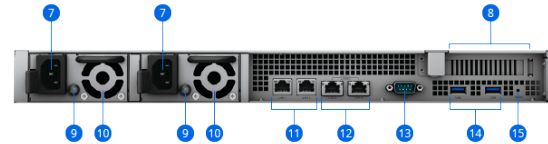
1. Die Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. Der Garantiezeitraum beginnt mit dem auf Ihrem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Die aktuellste Liste kompatibler NICs finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
4. Flash volume-Deduplizierung ist auf reinen Flash-volumes mit kompatiblen Synology SSD-Laufwerken verfügbar und erfordert DSM 7.2 oder neuer. Für eine optimale Leistung werden mindestens 16 GB RAM empfohlen. Synology hat ein Datenreduktionsverhältnis von über 3,15:1 gemessen, basierend auf 10 VMs, die für Remote-Desktop mit zwei Betriebssystemen und installierten Unternehmensanwendungen konfiguriert wurden.
5. Für C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share ist der Erwerb eines geeigneten [Jahres- oder Monatsabonnements](#) erforderlich. Für jedes neu registrierte Gerät steht eine kostenlose Testversion zur Verfügung.
6. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können durch den Erwerb von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Mehr erfahren](#)

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	9.	PSU-Anzeigen und Signalton-Aus-Tasten
2.	Statusanzeige	10.	PSU-Lüfter
3.	Alarmanzeige	11.	1GbE RJ-45-Ports
4.	Signalton-Aus-Taste	12.	10GbE RJ-45-Ports
5.	Laufwerkstatusanzeigen	13.	Konsolenanschluss
6.	Laufwerksschächte	14.	USB 3.2 Gen 1-Ports
7.	Stromanschluss	15.	Reset-Taste
8.	PCI Express-Erweiterungssteckplatz		

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

Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM
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	
Laufwerkseinschübe	12
Laufwerkstyp	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	2
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	2
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2

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

Erscheinungsbild	
Formfaktor (HE)	1U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	44 mm x 481,9 mm x 555,9 mm
Gewicht	8,3 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - RKS-01)
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft

Sonstiges	
Systemlüfter	40 mm x 40 mm x 28 mm x 4 Stück
AC-Eingangsspannung	100V bis 240V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasenstrom

Temperatur	
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Betriebsfeuchtigkeit	8% bis 80% rF
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 95% rF
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Einzel-Volume-Größe	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich) • 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	256
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Cache-Größe bestimmen)	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"> • Volumes über 108 TB erfordern 32 GB oder mehr Arbeitsspeicher. • Die tatsächlichen maximalen speicherpool- und Volume-Größen 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.

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)	700
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 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 sessions, 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 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 Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	700 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, Individual Taxpayer Identification Number, 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 Benutzeranzahl	1.300
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	15.000.000 (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 iSCSI Targets	64
Maximale Anzahl LUNs	128
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	8 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl 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 Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
Maximale Anzahl System-Snapshots	4.096

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maximale Benutzeranzahl	300
-------------------------	-----

Synology Office

Maximale Benutzeranzahl	1.300
-------------------------	-------

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 Benutzeranzahl	1.600

Surveillance Station

Standardlizenzen

2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Erwerb von Lizenzen)

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

- 1080p: 100 Kanäle, 2800 FPS
- 3M: 100 Kanäle, 1200 FPS
- 5M: 70 Kanäle, 700 FPS
- 4K: 50 Kanäle, 500 FPS

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

- 1080p: 100 Kanäle, 3000 FPS
- 3M: 100 Kanäle, 2400 FPS
- 5M: 100 Kanäle, 1300 FPS
- 4K: 80 Kanäle, 800 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen

12

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 2
- Schnellinstallationsanleitung X 1

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- 25GbE Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-01](#)

Hinweise

Bei Speicherkonfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer aufweisen. Prüfen Sie das [Produkt Handbuch](#) Ihres Synology Produkts für empfohlene Speicherkonfigurationen.

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.