

Datenblatt



FlashStation

FS6420

Synology

FS6420



24-Bay All-Flash Rackmount NAS für anspruchsvolle Workloads

Die Synology FlashStation FS6420 ist ein 2U 24-Bay All-Flash-Speichersystem, das für I/O-intensive und latenzempfindliche Workloads entwickelt wurde. Sie bietet umfassende Verfügbarkeitsmechanismen und ist damit ideal für Anwendungen, die eine unterbrechungsfreie Betriebszeit erfordern. Angetrieben von Synology DSM bietet die FS6420 zuverlässige, einfach einzurichtende Lösungen für Backup, Dateifreigabe, Synchronisierung und Virtualisierung.

- **Blitzschnelle Performance**
Über 257.000 4K Random Write IOPS¹
- **Flexible Virtualisierung**
Zertifizierte Unterstützung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack mit Kubernetes CSI-Treiber
- **High-Speed-Netzwerkerweiterung**
Integrierte duale 10GbE RJ45-Ports mit Erweiterungsmöglichkeit über 10/25GbE NICs und Fibre Channel-Adapter²
- **Umfassende Verfügbarkeitsmechanismen**
Hot-Swap-fähige Laufwerke, Online-Volumenerweiterung, duale Netzteile und Hochverfügbarkeits-Cluster sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb
- **Storage-Tiering**
Inaktive Daten werden automatisch auf kostengünstigere Ebenen ausgelagert, um den Storage-ROI zu optimieren und Hochleistungs-Speicher für aktive Workloads zu reservieren

Für intensive Workloads entwickelt

Das 24-Bay-2U-Modell FS6420 bietet die Leistung, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit, die Unternehmensumgebungen benötigen.

- **Hochgeschwindigkeitsleistung:** Über **257.000 4K Random Write IOPS** für datenintensive Unternehmens-Workloads¹
- **Vielseitige Netzwerkanbindung:** **Zwei integrierte 10GbE-Ports** können durch zusätzliche Hochgeschwindigkeitsverbindungen über zwei PCIe 4.0 ×16-Erweiterungssteckplätze ergänzt werden²
- **Maximale Betriebszeit:** Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe, Lüfter und redundante Netzteile ermöglichen zusammen mit dem Online-Volumenmanagement Wartung und Servicekontinuität ohne Ausfallzeiten
- **Remote-Diagnose:** Out-of-Band-Management ermöglicht Administratoren, ausgeschaltete Geräte aus der Ferne zu steuern und über eine dedizierte Schnittstelle auf wichtige Protokolle zuzugreifen, um Probleme schneller zu beheben

Zuverlässige und sichere Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als Speicher für virtuelle Maschinen, VM-Backup-Server und alternativen Container für VM-Hosts – 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 über den Hypervisor. Die Integration von VMware VAAI und Windows ODX hilft, Speicheroperationen auszulagern und den Datentransfer zu beschleunigen
- **Leichtgewichtige Container und VMs hosten** für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit Container Manager und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtualisierte Versionen von DSM unterstützt³

Integrierte Lösungen für Daten- und Verfügbarkeitsschutz

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

- **Synology High Availability** bietet schnelles Failover zwischen zwei identischen Synology-Einheiten, damit Dienste ohne Unterbrechung verfügbar bleiben
- **Snapshot Replication** bietet planbare, schnelle Datensicherung und -wiederherstellung mit Versionskontrolle, sodass alle freigegebenen Ordner und LUNs auf Ihrem Synology-System sicher und verfügbar bleiben
- **Hyper Backup** schützt Ihr Synology-System mit vollständigen System-Backups sowie Sicherungen von freigegebenen Ordnern und Konfigurationen an mehrere Ziele – inklusive Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Komprimierung und Versionierung
- **Synology Active Backup Suite** ermöglicht die zentrale Sicherung von Windows-Clients und -Servern, Linux-Endpunkten, Synology-Systemen, VMware®- und Hyper-V®-VMs, Microsoft 365 und Google Workspace – und maximiert die Speichereffizienz durch Deduplizierungstechnologie
- **C2 Storage for Hyper Backup** bietet ein dediziertes, sicheres Public-Cloud-Ziel für Synology NAS-Backup-Daten⁴

Erweiterte Maßnahmen zur Datensicherheit

Synology bietet einen mehrschichtigen Ansatz zur Datensicherheit, der vor physischen Einbrüchen, böswilligen Angriffen und versehentlichem Löschen schützt.

- Schützen Sie sensible Daten vor physischen Datenpannen durch **Verschlüsselung des gesamten Volumes**
- Schützen Sie Ihre Daten vor versehentlichem oder böswilligem Löschen mit **WORM-basierten unveränderlichen Snapshots** und **WriteOnce-Freigabeordnern**
- **Active Insight**, die cloudbasierte Flottenüberwachungslösung von Synology, nutzt maschinelles Lernen zur Erkennung von Malware und anderen bösartigen Aktivitäten und erstellt automatisch unveränderliche Snapshots zum Schutz Ihrer Daten

Intelligente Speicheroptimierung

Synology Tiering verwaltet Daten intelligent über Performance- und Kapazitäts-Tiers, um die **Speichereffizienz zu maximieren** und die **Speicherkosten zu optimieren**, indem weniger häufig genutzte Daten automatisch auf kostengünstigere Tiers verschoben werden. Das FS6420 kann als leistungsstarkes Hot-Tier dienen und selten genutzte Dateien an ein Synology Cold-Tier auslagern, um Ressourcen für kritische Workloads zu erhalten. Zu den wichtigsten Funktionen gehören:

- Automatische Verlagerung von selten genutzten Daten vom lokalen Hochleistungsspeicher auf ein entferntes Cold-Tier

- Tiering-Richtlinien basierend auf letztem Zugriffszeitpunkt, verfügbarer Kapazität oder einem definierten Zeitplan
- Vollständige Datenzugänglichkeit, indem häufig genutzte Dateien automatisch ins Hot-Tier zurückverschoben werden
- Zentrales Dashboard zur Überwachung des Ordnerstatus, der Datenverteilung, der Kapazitätsauslastung und der Tiering-Aktivitäten

Zusammenarbeit in einer sicheren Cloud, unterstützt durch KI

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

- **Synology Office Suite KI** beschleunigt Arbeitsabläufe, indem generative Funktionen direkt in Produktivitätsanwendungen integriert werden, um beim Verfassen, Zusammenfassen und Analysieren von Daten zu unterstützen. Die Datenprivatsphäre wird durch eine zentrale Verwaltungskonsole gewährleistet, die sensible Informationen lokal maskiert, bevor sie an KI-Anbieter von Drittanbietern weitergegeben werden.
- **Synology Drive** dient als zentrale Plattform, um Ihre Dateien gekennzeichnet und organisiert für einen einfachen Zugriff bereitzuhalten. Es bietet granulare Freigabeberechtigungen und anpassbare Sicherheitsfunktionen, um die Dateisicherheit zu gewährleisten.
- **Synology Office** ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, mit Unterstützung für universelle Dateiformate und unbegrenzte Dateiversionierung für eine einfache Wiederherstellung.
- **Synology Chat** vereint Teams durch Einzelgespräche, Gruppenchannels und verschlüsselte private Kanäle
- **Synology MailPlus⁵** bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server mit erweiterten Admin-Tools, um die Fehlerbehebung zu vereinfachen und die Serversicherheit zu erhöhen
- **Synology Calendar** hilft Teams, Prioritäten im Blick zu behalten, indem es komfortables Kalender-Sharing und Terminplanung ermöglicht
- **Synology Contacts** ermöglicht es Organisationen, Adressbücher mit minimalem Aufwand zu verwalten und zu aktualisieren
- **Synology Hybrid Share** verbessert die standortübergreifende Zusammenarbeit mit einem globalen hybriden Cloud-Dateisystem, das die Skalierbarkeit der Cloud mit dem schnellen lokalen Zugriff von Synology-Systemen kombiniert⁴

Abgesichert durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology

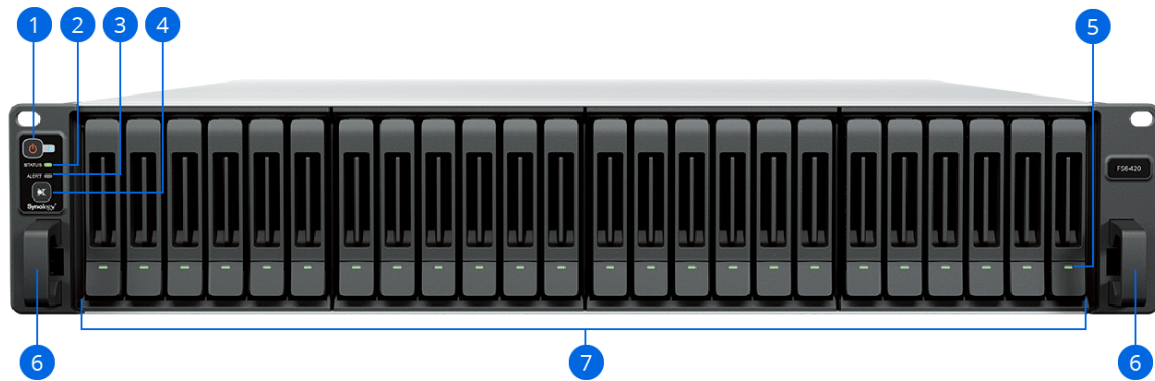
Maximieren Sie Ihre Investitionsrendite mit dem **umfassenden Hardwareaustausch** und **Premium-Supportleistungen**, die im Rahmen der fünfjährigen eingeschränkten Garantie von Synology angeboten werden.⁶

Hinweise:

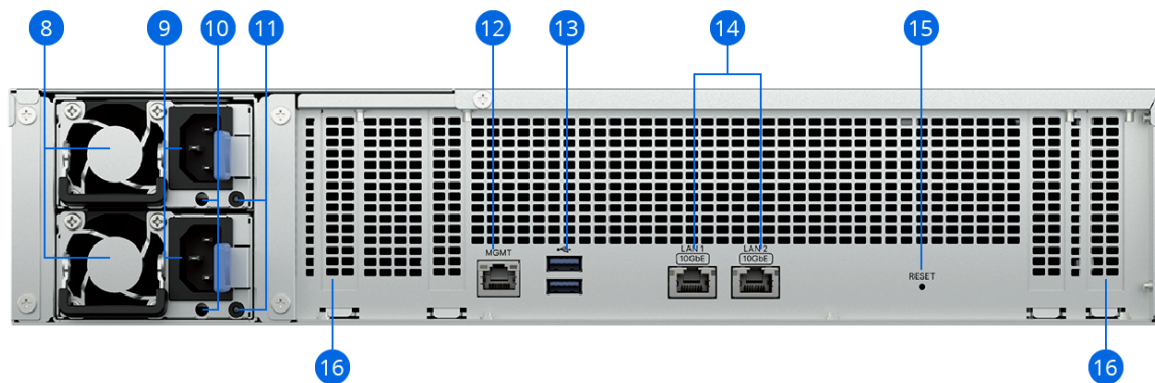
1. Die Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. Die vollständige und aktuellste Liste kompatibler NICs, HBAs und sonstigem Zubehör finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
3. Für bestimmte erweiterte Funktionen ist [Virtual Machine Manager Pro](#) erforderlich. Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Erwerb von [Virtual DSM-Lizenzen](#).
4. Für C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share ist der Erwerb eines jährlichen oder monatlichen [Abonnements](#) erforderlich. Für jedes neu registrierte Gerät ist eine kostenlose Testversion verfügbar.
5. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können durch den Erwerb von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Weitere Informationen](#)
6. Der Garantiezeitraum beginnt mit dem auf Ihrem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum. Besuchen Sie <https://www.synology.com/company/legal/warranty> für weitere Informationen.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	9.	Stromanschlüsse
2.	Statusanzeige	10.	Befestigungslöcher
3.	Alarmanzeige	11.	Netzteilanzeigen
4.	Alarm-Stummschalttaste	12.	Management-Port
5.	Laufwerksstatusanzeigen	13.	USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse
6.	Entriegelungslaschen für Schienensatz	14.	10GbE RJ-45-Anschlüsse
7.	Laufwerkseinschübe	15.	Reset-Taste
8.	Netzteillüfter	16.	PCI Express-Erweiterungssteckplätze

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD EPYC 7303
Anzahl CPUs	1
CPU-Kerne	16
CPU-Threads	32
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	2,4 (Basis) / 3,4 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	64 GB DDR4 ECC RDIMM
Gesamte Speichersteckplätze	16
Maximale Speicherkapazität	1024 GB (64 GB x 16)
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	24
Laufwerkstyp	2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Kompatible Laufwerke sind erforderlich. Bitte konsultieren Sie unsere Kompatibilitätsliste vor dem Kauf von Festplatten. Weitere Details finden Sie in diesem Artikel .

Externe Anschlüsse

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

PCIe

PCIe-Erweiterung	2 x Gen4 ×16 Steckplatz (x16 Link)
------------------	------------------------------------

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	2U
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Gewicht	15,5 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - RKS-02)
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	80 mm x 80 mm x 38 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	• 1 PB (nur für RAID 6-Gruppen) • 200 TB • 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	32
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	• Volumes über 108 TB erfordern mindestens 32 GB Arbeitsspeicher. • Für die Unterstützung eines 1 PB Volumes sind bestimmte Bedingungen erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in diesem Artikel. • 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 der gespeicherten Systemmetadaten ab.

Dateisystem

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

Dateidienste

Dateiprotokoll	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert)	10.000
Windows Access Control List (ACL)-Integration	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & Freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	15.360
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	512
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	512
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	32

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 Sperrung bei Anmeldung, 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

Zentrale KI-Verwaltung mit flexiblen Konfigurationen für KI-Modellintegration, Benutzerzugriffskontrolle, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	12.000 Wörter pro Sekunde
Hinweise	- Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, individuelle Steueridentifikationsnummer, SSN und Namen, angewendet auf einen englischen Text mit 4.355 Wörtern. - Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und der Container Manager installiert sein.

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	45.500
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	100.000.000 (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 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-Zielen	256
Maximale Anzahl an LUNs	512
LUN-Klon/Schnappschuss, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	32 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl virtueller DSM (Lizenzen erforderlich)	32 (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	1.024
Maximale Anzahl an Schnappschüssen pro LUN	256
Maximale Anzahl an Schnappschüssen pro System	65.536
Maximale Anzahl an Replikationsaufgaben für freigegebene Ordner	128
Maximale Anzahl an Replikationsaufgaben für LUNs	64
Maximale Anzahl an Replikationsaufgaben pro System	128

Synology High Availability

Reduziert Serviceausfallzeiten durch die Kombination von zwei identischen NAS zu einem Hochverfügbarkeits-Cluster

Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern	1.500
------------------------------	-------

Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	39.600
------------------------------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen)
Maximale Anzahl an Benutzern	25.000

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
Maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	• 1080p: 485 Kanäle, 4.850 FPS • 3M: 450 Kanäle, 4.500 FPS • 5M: 300 Kanäle, 3.000 FPS • 4K: 220 Kanäle, 2.200 FPS
Maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	• 1080p: 520 Kanäle, 15.600 FPS • 3M: 485 Kanäle, 4.850 FPS • 5M: 450 Kanäle, 4.500 FPS • 4K: 300 Kanäle, 3.000 FPS

Zentrales Managementsystem

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN-Server

Maximale Verbindungen	32
-----------------------	----

Weitere Pakete

Weitere Pakete von Drittanbietern sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Lieferumfang

- Haupteinheit x 1
- Zubehörpaket x 1
- C13- auf C14-Stromkabel x 2
- Frontabdeckung x 1

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- 25GbE-Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE-Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Hinweise

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

Garantie

5 Jahre

Hinweise

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

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.