

FlashStation FS2500



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

Synology FlashStation FS2500 bietet 12 Einschübe für 2,5" SATA SSDs in einem 1HE-Gehäuse. Ihr kompakter Formfaktor und die Rechenleistung machen sie zu einer idealen Lösung für I/O-intensive und latenzkritische Anwendungen, wie z. B. VM-Speicher und E-Mail-Server für kleinere und mittlere Umgebungen. Die FS2500 wird mit Synology DiskStation Manager (DSM) betrieben und bietet zuverlässige und unkomplizierte Lösungen für Verfügbarkeit von Diensten und Datenschutz.

Highlights

- **Hohe Leistungsfähigkeit**
Für effiziente Verarbeitung intensiver I/O-Anforderungen mit über 170.000/82.000 4 K-Random Read/Write IOPS¹
- **Flexibler Virtualisierungsspeicher**
Zertifizierte Unterstützung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack mit Kubernetes CSI-Treiber
- **Komfortable Netzwerkoptionen**
Jeweils zwei integrierte 10GbE- sowie Gigabit-Ethernet-Ports sorgen für einfache Integration in vorhandene Umgebungen
- **Schutz von Daten und Diensten**
Sichern Sie wichtige Daten und beschleunigen Sie die Wiederherstellung dank integriertem Datenschutz und hochverfügbaren Tools
- **Langfristiger Support**
Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt²



Dateisystem der nächsten Generation

Btrfs ist ein modernes Dateisystem, das durch Metadaten Spiegelung, Datei-Selbstreparatur und schnelle Schnappschuss-Replikation die Integrität von Daten schützt.



Ihr veraltetes SAN aufrüsten

Synology-Systeme können in Ihre Virtualisierungsplattformen integriert werden und veraltete SAN-Speicherarrays in der Infrastruktur von Unternehmen ganz einfach ersetzen.

Solid-State-Speicher für kleine und mittlere Unternehmen

Die FS2500 ist eine äußerst schnelle, kostengünstige und platzsparende Speicherlösung für virtuelle Maschinen, Container, E-Mails und Datenbanken.

- Bis zu **172.552/82.917 4K-Random Read/Write IOPS** und mehr als **4.700/2.500 MB/s sequenzielle Lese-/Schreibleistung** unterstützen I/O-intensive Anwendungen und umfangreiche Dateiübertragungen¹
- Jeweils zwei integrierte **10GbE-** und **1GbE RJ-45-Ports** bieten schnelle und sofort verfügbare Verbindungsoptionen; und dank der Unterstützung von **10/25/40GbE-Netzwerkkarten** können Sie zusätzliche Bandbreite über PCIe 3.0-Erweiterungskarten hinzufügen³
- **Redundante Netzteile und Systemlüfter** in Kombination mit **Netzwerkanschlüssen unterstützen automatisches Failover**, um hardware-spezifische Single Points of Failure zu vermeiden

Zertifizierter VM- und Container-Speicher

Implementieren und vereinfachen Sie Speichervorgänge in **Virtualisierungsumgebungen**, mit vollständiger Zertifizierung für **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** und **OpenStack**. Ein **Kubernetes-CSI-Treiber** stellt eine integrierte Volume-Verwaltung bereit.

Die FS2500 ist vor allem für **VM-Speicher** geeignet, kann jedoch auch als alternativer VM-Host dienen und **Docker-Container** ausführen.

- Mit **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen können Sie Speichersysteme direkt über Ihren Hypervisor verwalten
- Durch Integration von **VMware VAAI** und **Windows ODX** können Speicheroperationen ausgelagert und die Datenübertragung beschleunigt werden
- Die **Deduplizierung von reinen Flash-Volumes** trägt in Kombination mit **Synology SSDs** zu einer beträchtlichen Einsparung von Speicherplatz bei
- Schützen Sie vollständige **VMware® vSphere™**- und **Microsoft® Hyper-V®**-Implementierungen mit der Datensicherung von **virtuellen Maschinen** ohne Agent in **Synology Active Backup for Business**



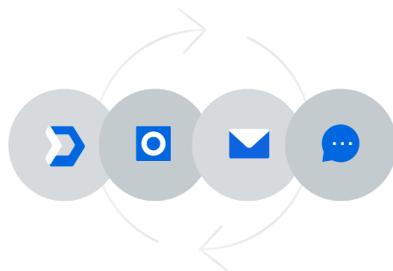
Synology Datensicherungs-lösungen

Die DSM-Datensicherungs-lösungen wurden für geringen Wartungsaufwand und hohe Effizienz sowie für niedrige RPO- und RTO-Ziele entwickelt und bieten eine große Auswahl an Sicherungszielen für eine Vielzahl von Workloads.

Leistungsstarke Tools für Datenschutz und Verfügbarkeit von Diensten

Integrierte Lösungen sorgen für hohe Systemverfügbarkeit und ermöglichen eine schnelle Wiederherstellung bei Notfällen oder Ausfällen der Versorgung.

- **Synology High Availability** ermöglicht ein rasches Failover zwischen zwei identischen FS2500-Einheiten, um den Betrieb im Notfall aufrechtzuerhalten
- **Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu umgehenden Schutz von Daten mit Versionssteuerung und sorgt so dafür, dass Dokumente in freigegebenen Ordnern und VMs auf LUNs sicher und verfügbar bleiben
- **Hyper Backup** schützt Ihren NAS durch Sicherung von Daten und Konfigurationen auf effiziente Weise an mehreren Zielen, mittels integrierter Deduplizierung, Integritätsprüfung, Komprimierung und Versionsverwaltung
- **C2 Storage für Hyper Backup** stellt dedizierte und sichere Ziele in öffentlichen Clouds für Sicherungsdaten des Synology NAS bereit⁴



Synology Produktivitäts-Suite

Eine leistungsstarke und sichere private Cloud-Lösung, mit der Teams jederzeit und überall zusammenarbeiten, Dateien synchronisieren und miteinander kommunizieren können.

Von überall aus beruflich tätig sein und im Team arbeiten

Die **Productivity Suite** von Synology 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.

Durch Nutzung einer privaten Cloud-Infrastruktur können Unternehmen die volle Kontrolle über ihre Daten haben und mehrere Sicherheitsebenen einrichten.

- **Mit Synology Office** können mehrere Benutzer gemeinsam Dokumente, Tabellen und Präsentationen bearbeiten, kommentieren oder teilen
- **Synology Drive** ist eine Lösung zur Dateiverwaltung in der privaten Cloud für Fernzugriff, Synchronisierung, Datensicherung und Datenwiederherstellung bei Bedarf
- **Synology Chat** führt Teams mittels Einzel-Chats, Gruppen-Chats sowie privater verschlüsselter Kanäle über mehrere Plattformen zusammen
- **Synology MailPlus⁵** stellt einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server bereit
- **Mit Synology Calendar** behalten Teams dank komfortabler Kalenderfreigabe und Zeitplanung den Überblick über die wichtigsten Termine
- **Synology Hybrid Share** kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisierung freigegebener Ordner in der Cloud, um eine nahtlose, standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Zugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁴



Synology ist für Sie da

Mit den technischen Support-Diensten, die in der 5-jährigen eingeschränkten Garantie von Synology enthalten sind, können Sie Ihren Geschäftsbetrieb jederzeit aufrechterhalten.²

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.²

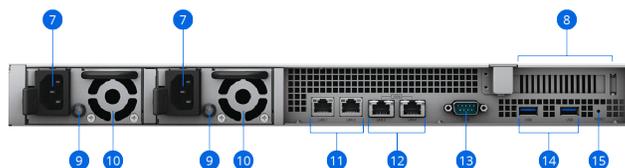
Entscheiden Sie sich für **SSDs von Synology**, um Ihre FlashStation zu bestücken und bei Garantie und Support auf einen einzigen Anbieter vertrauen zu können. Dank strenger Tests und Integration profitieren Sie von beständig hoher Leistung und schnellem Datenzugriff.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Statusanzeige	3	Warnanzeige	4	Taste Signalton aus
5	Laufwerk-Statusanzeigen	6	Laufwerkträger	7	Strombuchsen	8	PCI Express-Erweiterungssteckplatz
9	Netzteilanzeigen und Tasten Signalton aus	10	Netzteillüfter	11	1 GbE RJ-45-Ports	12	10 GbE RJ-45-Ports
13	Konsolen-Anschluss	14	USB 3.2 Gen 1-Ports	15	Reset-Taste		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1780B Quad-Core (8 Threads) 3,35 GHz, max. Boost-Takt bis zu 3,6 GHz
Hardware-Verschlüsselung	AES-NI
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM (erweiterbar, bis zu 32 GB)
Kompatible Laufwerkstypen	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x 2,5" SATA SSD (ohne Festplatten) • Nur Laufwerke in der Kompatibilitätsliste können zum Erstellen von Speicherpools verwendet werden⁶
Hot-Swap-Laufwerke	Ja
Externe Anschlüsse	2 x USB 3.2 Gen 1-Ports
Formfaktor	Rackmount 1HE
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 44 x 437,5 x 521,9 mm • 44 x 481,9 x 555,9 mm (inkl. Lünette)
Gewicht	8,3 kg
LAN-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1 GbE RJ-45 • 2 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja (nur auf 1GbE-Ports)
PCIe-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-Steckplatz, Gen 3.0 x 4 Lanes • Unterstützt Netzwerkkarten³
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 x (40 x 40 x 28 mm)
Eingangswechselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 35°C (32 °F bis 95°F)
Lagertemperatur	-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 TB⁷• Max. Anzahl an System-Schnappschüssen: 65.536⁸• Max. Anzahl interner Volumes: 256
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache• Unterstützt 2,5" SATA SSD
Dateifreigabefunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512• Max. Anzahl freigebener Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000 (8.000 mit Erweiterung von RAM)⁹
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 freigebener 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, 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	Plattformübergreifende Dateisynchronisierung in Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Über das integrierte plattformübergreifende Portal kann jederzeit und überall auf Daten zugegriffen werden <ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl gehosteter Dateien: 50.000.000• Max. Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 900
File Station	Bietet virtuelle Laufwerke, Remote-Ordner, Windows® ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links und Übertragungsprotokolle
Hybrid Share ⁴	Synchronisiert Dateien effizient und standortübergreifend, indem freigegebene Daten auf Synology C2 Storage behalten und Dateien auf Anfrage weltweit an Synology NAS-Geräte gestreamt werden. Häufig angeforderte Dateien werden an jedem Standort für schnellen Zugriff zwischengespeichert
FTP Server	Unterstützt Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP über TLS/SSL und SFTP-Protokolle, Booten mit TFTP- und PXE-Unterstützung und Übertragungsprotokolle
Presto File Server ¹⁰	Ermöglicht Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop-Plattformen mit der exklusiven SITA-Technologie
Cloud Sync	Bietet Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server und Yandex Disk
Universal Search	Suchfunktion über Dateien, Metadaten und mehr auf Ihrem NAS. Dank Integration von Windows-Suche und Spotlight für macOS lassen sich Dateien mühelos finden
Migration Assistant	Migriert Daten, Systemeinstellungen und Anwendungen nahtlos von einem Synology NAS zu einem anderen, für maximale Verfügbarkeit von Diensten
SAN-Speicher & Virtualisierung	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl an iSCSI Targets: 256• Max. Anzahl an LUNs: 512• Unterstützt LUN-Klonen/Schnappschuss, Windows ODX
Virtual Machine Manager ¹¹	Unterstützt die Ausführung virtueller Maschinen mit Windows®, Linux® und Virtual DSM auf dem Synology NAS
Datenschutz & Datensicherung	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Netzwerksicherung und Datensicherung zu anderen Servern und öffentlichen Clouds, wie etwa C2 Storage
Datensicherungstool	<ul style="list-style-type: none">• Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS® Time Machine®, Synology Drive Client Desktop-Anwendung• Synchronisierung freigebener Ordner unterstützt maximal 32 Aufgaben

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Anzahl an Schnappschüssen für freigegebene Ordner: 1.024 • Maximale Anzahl an Replikationen: 64
Synology High Availability	Reduziert Dienstaussfälle, indem zwei identische NAS zu einem High-Availability-Cluster kombiniert werden
Active Backup for Business	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen. Damit können IT-Administratoren PCs, Server und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und schützen
Active Backup for Google Workspace	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage, Gmail, Kontakten und Kalender in Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Kontakten und Kalender
Produktivität & Zusammenarbeit	
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<p>Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Dokumenten-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Anzahl an Benutzern für den Chat: 4.000 • Maximale Anzahl an Benutzern für Office: 2.900 • Calendar unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Eine Plattform zur Erstellung von Notizen, die Rich Text, Notizenverwaltung und Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge unterstützt
Synology MailPlus Server ⁵	Sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Optionen für Hochverfügbarkeit, Lastverteilung, Sicherheit und Filterung
Synology MailPlus	Ein intuitives Webmail-Interface für Synology MailPlus Server mit konfigurierbaren E-Mail-Kennzeichnungen, Filtern und Benutzeroberfläche
Surveillance	
Surveillance Station ¹²	Max. Anzahl IP-Kameras: 100, insgesamt 3.000 FPS bei 720p (H.264)
Verwaltung und Administration	
Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
Central Management System	Bietet eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Verbindungen: 60 • Unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Nützliche Informationen erlangen, darunter Statistiken über den Zustand aller NAS-Implementierungen an verschiedenen Standorten sowie wertvolle Empfehlungen zur Lösung beliebiger Probleme, auf einer zentralen, in der Cloud gehosteten Verwaltungsplattform
Speicher-Analysator	Zeigt Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien sowie selten verwendete Dateien an
Antivirus Essential	Bietet vollständige System-Scans, geplante Scans, benutzerdefinierte Whitelist und automatische Aktualisierung von Virendatenbanken
Web Station	Ermöglicht das Hosten von bis zu 30 Websites, mit Unterstützung von PHP/MariaDB® und Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server und Protokoll-Center
Sonstiges	
iOS/Android™-Anwendungen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder und DS note
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
Umwelt und Verpackung	
Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x FS2500 Hauptgerät • 1 x Schnell-Installationsanleitung • 1 x Zubehörpaket • 2 x Netzkabel
Optionales Zubehör ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G • 10GbE-Netzwerkkarten: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 25GbE-Netzwerkkarte: E25G21-F2 • 2,5" SATA SSD: SAT5200/SAT5210 • MailPlus-Lizenzpaket⁵ • Lizenzpaket für Überwachungsgeräte¹² • Virtual DSM-Lizenzpaket¹¹ • Gleitschienen-Set: RKS-01
Garantie	5 Jahre ²

Anmerkung: Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie auf www.synology.com.

1. 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](#).
2. Der Garanzzeitraum beginnt ab dem Kaufdatum laut Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Eine aktuelle Aufstellung der kompatiblen Netzwerkkarten finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
4. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordern den Erwerb eines geeigneten [Jahres- oder Monatsabonnements](#). Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
5. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind im Lieferumfang enthalten. Weitere E-Mail-Konten können mit Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Weitere Informationen](#)
6. Siehe die [Kompatibilitätsliste](#) für alle unterstützten Laufwerke.
7. Mit dem standardmäßig installierten Arbeitsspeicher werden Volumes bis 108 TB unterstützt. Mit einer RAM-Erweiterung auf 32 GB können Volumes bis zu 200 TB erstellt werden. [Weitere Informationen](#) über die maximale Größe für Volumes.
8. Systemschnapschüsse beinhalten von SAN Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnapschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.
9. Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen kann auf 8.000 erhöht werden, bei maximal installiertem Arbeitsspeicher von 32 GB.
10. Lizenz für Presto File Server kann in der Anwendung separat erworben werden.
11. 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.
12. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Für weitere Kameras und Geräte sind zusätzliche Lizenzen erforderlich. [Weitere Informationen](#)
13. In unserer [Kompatibilitätsliste](#) finden Sie das aktuellste optionale Zubehör.

SYNOLOGY INC.

© 2021 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.

FS2500-2021-GER-REV002