

# FlashStation FS3400



## Blitzschneller reiner Flash- Server für große Unternehmen

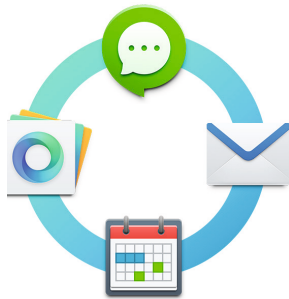
Die FS3400 ist ein reines Flash-NAS mit 24 Einschüben für I/O-intensive Anwendungen und solche, bei denen eine möglichst geringe Latenz entscheidend ist. Es ist die perfekte Lösung für Analysen in Echtzeit, die Verarbeitung von Onlinetransaktionen und geschäftskritische Datenbankdienste. Neben der erhöhten Robustheit von SSD-Arrays, reibungsloser Datenspiegelung und vielseitiger Einsetzbarkeit in Virtualisierungsumgebungen nutzt die FS3400 auch die exklusive RAID F1-Technologie, Synology High Availability und erweiterten iSCSI-Speicher. Das macht sie zum idealen Flash-Speicher der Einsteigerklasse. Die FS3400 wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

### Highlights

- Leistungsstarkes reines Flash-NAS für I/O-intensive Anwendungen mit möglichst geringer Latenz
- Die exklusive RAID F1-Technologie von Synology erhöht effektiv die Robustheit des Systems und verhindert Datenverluste in SSD-Arrays
- Erweiterter iSCSI-Speicher unterstützt verschiedene Virtualisierungsanwendungen, darunter VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® und OpenStack Cinder®
- Intel® Xeon® D-1541 8-Core-CPU und 16 GB DDR4 ECC RDIMM RAM (erweiterbar bis 128 GB)
- Skalierbar auf bis zu 72 Laufwerke in Verbindung mit 2 Synology Expansionseinheiten RX2417sas<sup>1</sup>
- Zwei 10GbE- und vier 1GbE-Ethernet-Ports integriert mit Unterstützung für Failover und Link Aggregation
- Ein PCIe 3.0 x8-Steckplatz für zusätzliche 25/40GbE-Netzwerkkarte
- Abgedeckt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology<sup>2</sup>

## Skalierbarer, leistungsstarker reiner Flash-Speicher

Die FS3400 ist mit einer **Intel® Xeon® 8-Core CPU** und **16 GB DDR4 ECC RDIMM RAM (erweiterbar bis 128 GB)** ausgestattet und liefert über **137.000 iSCSI 4K Random Write IOPS** in einer aggregierten 10GbE-Umgebung.<sup>3</sup> Mit **zwei 10GbE- und vier 1GbE-Ethernet-Ports** für die nötige Bandbreite für blitzschnelle Datenübertragung, **einem PCIe 3.0-Steckplatz** für eine zusätzliche 25G/40G-Netzwerkkarte und **erweiterbarem Speicher mit bis zu 72 Laufwerken mit Unterstützung verschiedener SAS- und SATA-SSD-Laufwerke** liefert die FS3400 optimale Leistung als vielseitig konfigurierbarer und günstiger reiner Flash-Server für Unternehmen jeder Größe.



### Synology Collaboration Suite

*Eine leistungsstarke und sichere private Cloud-Lösung für die Zusammenarbeit in Unternehmen und Organisation mit intuitiven und effektiven Verwaltungsoptionen.*

## Eine leistungsstarke Lösung für die Zusammenarbeit

Nutzen Sie die Collaboration Suite auf Ihrer FS3400, um Ihre private Cloud einzurichten und die Zusammenarbeit und Produktivität Ihrer Teams zu verbessern.

- **Mit Synology Drive** können Sie über ein einheitliches Portal auf Daten auf Ihrer FS3400 zugreifen und Daten plattformübergreifend synchronisieren. Installieren Sie den Online-Editor **Synology Office** und bearbeiten Sie gemeinsam mit anderen **Dokumente, Tabellen und Präsentationen**.
- **Mit Synology MailPlus** können Unternehmen private, zuverlässige und hochverfügbare E-Mail-Server einrichten. Die Lösung bietet Ihren Mitarbeitern einen intuitiven webbasierten Client, um E-Mails zu verwalten und die Produktivität zu erhöhen.
- **Mit Synology Calendar** können Sie die Zeitpläne von Teams und die täglich anfallenden Aufgaben mühelos verwalten. Termininformationen können außerdem mit Ihren CalDAV-Clients synchronisiert werden, sodass Sie Ihre Terminpläne jederzeit und überall kontrollieren können.
- **Synology Chat** ist eine webbasierte Anwendung, mit der Sie sofort und sicher Konversationen starten können. Zudem optimiert sie die interne Kommunikation in Unternehmen mit leistungsstarken Funktionen für Informationsmanagement und Interaktion.

## Unkomplizierte Virtualisierung



### Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrer FS3400 mehrere virtuelle Maschinen verwalten können, darunter Maschinen mit Windows, Linux und Virtual DSM.*

Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Sie können verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** auf Ihrem NAS einrichten und ausführen und so neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität der FS3400 erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareeinsatz und Wartung senken. **Synology iSCSI-Speicher** bietet volle Unterstützung für die meisten Virtualisierungslösungen und eine unkomplizierte Verwaltungsoberfläche, um die Arbeitseffizienz weiter zu erhöhen. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Migration und dank Unterstützung von **OpenStack Cinder** kann Ihre FS3400 auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.



### Synology Active Backup Suite

*Integrierte, moderne und lizenzfreie Lösung zur Datensicherung und Wiederherstellung für Workloads von Unternehmen in physischen, virtuellen und Cloud-Umgebungen.*

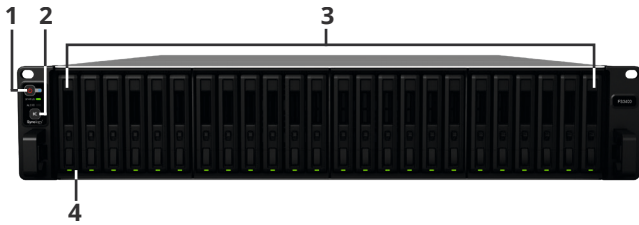
## Die ultimative Datensicherungslösung

Die FS3400 verfügt über eine benutzerfreundliche Oberfläche und robuste Speichertechnologien und integriert verschiedene Anwendungen für die Datensicherung, um Ihre wichtigen Daten auf allen Geräten zu schützen.

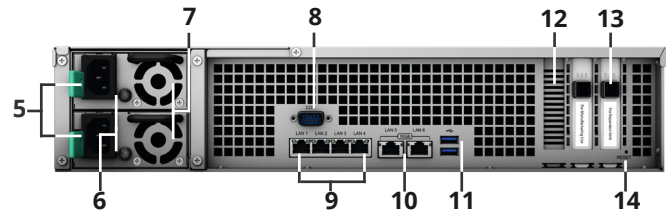
- Rechner/Server/virtuelle Maschinen sichern: **Active Backup for Business** zentralisiert Datensicherungsaufgaben für virtuelle Maschinen, Windows PCs, Server und rsync-/SMB-Dateiserver. Schnelle und zuverlässige Wiederherstellung sorgt dafür, dass Dienste, VMs und Dateien bei Bedarf sofort verfügbar sein können.
- SaaS-Sicherung: **Active Backup for Office 365/G Suite** ist eine lokale Datensicherungslösung für öffentliche Clouds mit zentralem Dashboard und optimiert die Speichereffizienz durch Einzelinstanzerstellung und Deduplizierung auf Blockebene.
- NAS-Sicherung: **Hyper Backup** sichert Ihre Daten zu einem lokalen freigegebenen Ordner, einem externen Gerät, einem anderen Synology NAS, einem rsync-Server oder einem öffentlichen Cloud-Dienst, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.
- Computer sichern: **Synology Drive Client** sichert Ihre Windows-, Mac- und Linux-Desktop-Rechner und schützt so Ihre wichtigen Dateien. Die FS3400 ist außerdem kompatibel mit Time Machine für die mühelose Sicherung Ihres Mac zum Synology NAS.
- Optimal integrierte Datensicherungslösung: **Synology C2 Backup** ist ein öffentlicher Cloud-Dienst von Synology. Wenn Sie Ihre Daten mit Hyper Backup auf Synology Cloud2 (Synology C2) sichern, können Sie die Sicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Daten im Notfall sicherstellen.

# Hardware-Überblick

## Vorderseite



## Rückseite



1 Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2 Taste Signalton aus	3 Festplatteneinschub	4 Laufwerk-Statusanzeige
5 Netzbuchse	6 Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7 Netzteillüfter	8 Konsolen-Port
9 1 GbE RJ-45-Anschluss	10 10GbE RJ-45 (10GBase-T)-Anschluss	11 USB 3.0-Anschluss	12 PCIe-Erweiterungssteckplatz
13 Erweiterungsanschluss	14 RESET-Taste		

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-Core 2,1 GHz, Turbo Boost bis zu 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4 ECC RDIMM (erweiterbar bis 128 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	24 x 2,5" SAS SSD/HDD oder SATA SSD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 1 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Maße (HxBxT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette)</li> </ul>
Gewicht	14,9 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li> <li>• 4 x Gigabit RJ-45</li> </ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 8-Reihen x 8-Steckplatz</li> <li>• Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support</li> </ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, 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, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups)</li><li>Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536<sup>5</sup></li><li>Max. Anzahl interner Volumes: 256</li></ul>
SSD-Cache	Unterstützt Lese-/Schreib-Cache
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000</li><li>Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512</li><li>Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512</li><li>Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 4.000</li></ul>
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Anmeldeversuchen, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Anwendungen

<b>Dateiserver &amp; Synchronisierung</b>	
Synology Drive	Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung von Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. <ul style="list-style-type: none"><li>Maximale gehostete Dateien: 5.000.000</li><li>Maximale gleichzeitige Verbindungen von PC-Clients: 2.000</li></ul>
File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle
Presto File Server <sup>6</sup>	Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop mit der exklusiven SITA-Technologie
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen für Anwendungen und Dateien

<b>iSCSI-Speicher &amp; Virtualisierung</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. Anzahl iSCSI Targets: 256</li><li>Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512</li><li>Unterstützt iSCSI LUN Klon/Schnappschuss</li></ul>
Virtual Machine Manager	Es können mehrere virtuelle Maschinen betrieben werden, darunter solche mit Windows, Linux oder Virtual DSM

<b>Datenschutz &amp; Datensicherung</b>	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS Time Machine, Synology Drive Client Desktop-Anwendung Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li><li>Maximale Anzahl Replikationen: 64</li></ul>
Synology High Availability	Dienstaussfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden
Active Backup for G Suite	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage der G Suite
Active Backup for Office 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Office 365 OneDrive for Business, E-Mails, Kontakten und Kalender

<b>Active Backup for Business</b>	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen, mit der IT-Administratoren den Schutz von PCs, Servern und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und überwachen können
<b>Produktivität &amp; Zusammenarbeit</b>	
<b>Werkzeuge für die Zusammenarbeit</b>	Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl Chat-Nutzer: 6.000</li> <li>• Maximale Anzahl Office-Benutzer: 3.400</li> <li>• Calender: Unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
<b>Synology MailPlus Server</b>	Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)
<b>Synology MailPlus</b>	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
<b>Überwachung</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Max. Anzahl IP-Kameras: 100 (gesamt 3.000 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
<b>All-in-One-Server</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
<b>Zentrales Verwaltungssystem</b>	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS-Modelle
<b>VPN Server</b>	Max. Verbindungen: 40, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
<b>Mail Station</b>	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
<b>Web Station</b>	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
<b>Weitere Pakete</b>	DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center
<b>Sonstiges</b>	
<b>Speicher-Analysator</b>	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien
<b>Antivirus Essential</b>	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
<b>Sicherheitsberater</b>	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
<b>Weitere Pakete</b>	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
<b>Umwelt und Verpackung</b>	
<b>Umweltsicherheit</b>	RoHS-konform
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS3400 Hauptgerät x 1</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li> <li>• Zubehörpaket x 1</li> <li>• Netzkabel x 2</li> </ul>
<b>Optionales Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB/32 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li> <li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet-Adapter</li> <li>• Synology Expansionseinheit RX1217sas/RX2417sas</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• Synology MailPlus Lizenzpaket</li> <li>• Virtual DSM Lizenzpaket</li> </ul>
<b>Garantie</b>	5 Jahre <sup>2</sup>

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die FS3400 ist erweiterbar auf bis zu 72 Laufwerke mit 2 x RX2417sas bzw. 48 Laufwerke mit 2 x RX1217sas. Die Expansionseinheiten sind separat erhältlich.
2. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
5. Systemschnappschuss beinhaltet von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse. Die Verfügbarkeit der aufgelisteten Pakete kann je nach Modell abweichen.
6. Lizenzen für Presto File Server sind im Paketzentrum separat erhältlich.

## SYNOLOGY INC.

Synology stellt Network Attached Storage-Geräte (NAS), IP-Überwachungslösungen und Netzwerkgeräte her, mit denen Benutzer Daten, Überwachung und Netzwerke im Zeitalter der Cloud auf völlig neue Weise verwalten können. Durch die Nutzung aller Vorteile der neuesten Technologien bietet Synology den Benutzern eine zuverlässige und kostengünstige Unterstützung bei der Zentralisierung der Datenspeicherung und -sicherung, beim gemeinsamen Nutzen von Dateien von unterwegs, bei der Bereitstellung professioneller Videoüberwachungslösungen sowie auch beim Verwalten des Netzwerks. Synology hat es sich zur Aufgabe gemacht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und gleichzeitig den bestmöglichen Kundendienst überhaupt zu bieten.

Copyright © 2019 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.

FS3400-2019-GER-REV001

### Hauptsitz

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Frankreich

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

#### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan