

# DiskStation

# DS3018xs



Die Synology DiskStation DS3018xs ist eine zuverlässige und leistungsstarke NAS-Lösung für kleine und mittlere Unternehmen. Die Speicherleistung kann mit der optionalen M.2 SSD-Adapterkarte und zwei SSDs als Zwischenspeicher noch zusätzlich beschleunigt werden. Somit ist es die ideale Lösung für vereinfachte Datenverwaltung und den geplanten Einsatz von Virtualisierung. Die Synology DS3018xs wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

## Extrem hohe Leistungsfähigkeit

Synology DS3018xs ist eine brandneue NAS-Lösung mit **6 Einschüben**, herausragender Leistung und flexibler Skalierbarkeit. Sie kann um eine optionale 10GbE-Netzwerkkarte erweitert werden und liefert über **2.231 MB/s** sequenziellen Lese-Durchsatz und **265.000** sequenzielle Lese-IOPS in einer RAID 5-Konfiguration in einer 10GbE-Umgebung<sup>1</sup>. DS3018xs ist ausgestattet mit einem **Dual-Core-Prozessor mit 2,2 GHz** (Turbo bis **2,6 GHz**) und **8 GB RAM** (erweiterbar auf bis zu **32 GB**).

Die DS3018xs unterstützt bis zu 30 Laufwerke mit zwei Synology DX1215<sup>2</sup> Expansionseinheiten, sodass Sie mit einer kleineren Konfiguration beginnen und bei Bedarf ganz einfach erweitern können. Zusätzlich zu den 10GbE-Erweiterungskarten, mit denen die Netzwerkkapazität der DS3018xs werden kann, unterstützt der PCIe-Steckplatz auch die optionale **PCIe M.2 SSD-Adapterkarte M2D17<sup>3</sup>** mit **zwei M.2 SSD-Slots**, mit der die Speicherleistung durch SSD-Zwischenspeicher deutlich gesteigert werden kann, ohne dass dadurch 3,5"-Einschübe belegt werden.

## Btrfs: Speicher der nächsten Generation

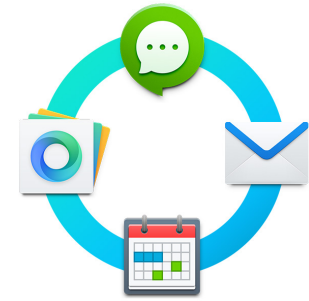
Die DS3018xs zeichnet sich durch das **Btrfs**-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem **bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner**.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien systemweiter Schnappschüsse, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.

## Highlights

- Leistungsstarker NAS mit 6 Einschüben, optimiert für datenintensive Anwendungen in kleinen und mittleren Unternehmen
- Extrem hohe Leistung mit sequenziellem Lese-Durchsatz von 2.231 MB/s und 265.000 sequenziellen Lese-IOPS<sup>1</sup>
- Dual-Core-CPU mit AES-NI und 8 GB DDR4 ECC SO-DIMM RAM (erweiterbar bis zu 32 GB)
- PCIe 3.0-Steckplatz für optionale 10GbE-Zusatzkarte oder M2D17-Adapterkarte<sup>3</sup> für zwei M.2 SSDs als Zwischenspeicher
- Vier integrierte 1GbE (RJ-45)-Ports, die Failover und Link Aggregation unterstützen
- Bis zu 30 Laufwerke mit zwei Synology Expansionseinheiten DX1215<sup>2</sup>
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Abgesichert durch SRS, den Synology Austauschservice „Am nächsten Werktag“

- Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.**
- Datei-Selbsteilung: Das Btrfs-Dateisystem kann automatisch defekte Dateien mit gespiegelten Metadaten erkennen und defekte Daten mit den unterstützten RAID-Volumen, u. a. bestehend aus RAID 1, 5, 6 und 10 wiederherstellen.



## Umfassende Unternehmensanwendungen

Die DS3018xs bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- **Windows® AD und LDAP** erlauben die einfache Integration mit vorhandenen Geschäftsverzeichnis-Services ohne Benutzerkonten neu anlegen zu müssen.
- **Windows ACL-Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die DS3018xs nahtlos in die aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.**
- Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den web-basierten Datei-Explorer, die Synology **File Station** vereinfacht. HTTPS, die Firewall und das automatische Blockieren von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.
- **Anwendungsberechtigungen** steuern den Zugang zu Anwendungen und Paketen auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen.
- **MailPlus** liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.
- Mit den Paketen Synology **Office**, **Calendar** und **Chat** ermöglicht die leistungsstarke **Collaboration Suite** sichere, effiziente und private Kommunikation ebenso wie die einfache Organisation, Verwaltung und Kontrolle Ihrer geschäftlichen Inhalte.

### Synology Collaboration Suite

Leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für das Zusammenarbeiten von Unternehmen und Organisation mit einfachen aber wirksamen Management-Optionen.

## Virtualisierungslösungen

Der Synology **Virtual Machine Manager** eröffnet unzählige Möglichkeiten, indem er das Einrichten und Ausführen verschiedener virtueller Maschinen erlaubt, darunter Maschinen mit **Windows**, **Linux** und **Virtual DSM**. Sie können außerdem neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer DS3018xs erhöhen, ohne zusätzliche Ausgaben für Einsatz und Wartung.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung der meisten Virtualisierungslösungen und steigert mit seiner benutzerfreundlichen Verwaltungsoberfläche die Arbeitseffizienz. 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 **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die DS3018xs reagiert auf diese Anforderungen mit umfassender Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- **Synology High Availability** stellt den reibungslosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern und die durchgängige Verfügbarkeit Ihrer Dienste bei unerwarteten Notfällen sicher.
- **Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu umgehenden Datenschutz und sorgt so dafür, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Rechner in iSCSI LUNs oder angedockte Anwendungsdaten sicher und auch in Notfällen verfügbar sind.
- **Redundante Systemlüfter** und Netzwerkports mit Failover-Support stellen die kontinuierliche Verfügbarkeit der Dienste sicher.

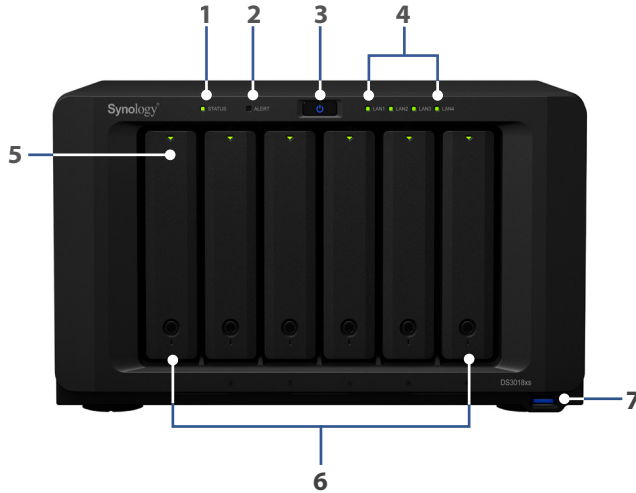


### Virtual Machine Manager

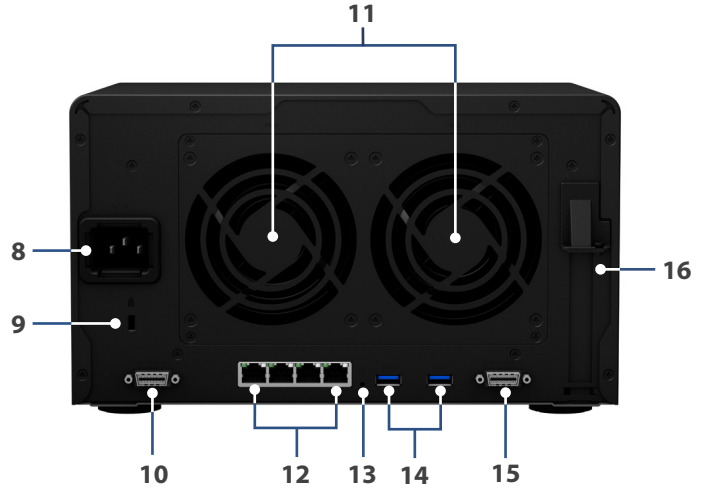
Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrer DS3018xs mehrere virtuelle Maschinen verwalten können, darunter Maschinen mit **Windows**, **Linux** und **Virtual DSM**.

# Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Statusanzeige	2	Warnanzeige	3	Netzschalter	4	LAN-Anzeige
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	USB 3.0-Anschluss	8	Netzbuchse
9	Kensington-Sicherheitschloß	10	Erweiterungsanschluss	11	Lüfter	12	1 GbE RJ-45-Anschluss
13	RESET-Taste	14	USB 3.0-Anschluss	15	Erweiterungsanschluss	16	PCIe-Erweiterungssteckplatz

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 Dual-Core 2,2 GHz, Turbo bis 2,6 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 SO-DIMM (erweiterbar bis zu 32 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)</li> <li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD<sup>3</sup> (ohne Festplatten)</li> </ul>
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 2 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,2 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
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>• Unterstützung für 10GbE-Netzwerkarten</li> <li>• Unterstützt M.2 SSD-Adapterkarte</li> </ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (92 x 92 x 25 mm)
Eingangsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	3.048 m (10.000 ft)

## Allgemeine DSM-Spezifikation

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	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB</li> <li>Max. internes Volumen: 1.024</li> <li>Max. Anzahl iSCSI Targets: 64</li> <li>Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512</li> <li>iSCSI LUN-Klon/Schnappschussunterstützung</li> </ul>
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt Lese-/Schreibcache</li> <li>Unterstützt M.2 SATA SSD</li> </ul>
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 gemeinsam benutzter Ordner: 512</li> <li>Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000</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, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, Rsync über SSH, automatische Anmeldungsblokierung, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, 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	Englisch, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Applikationen

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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
Cloud Station Suite	Installieren Sie die Client-Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android- und iOS-Geräten, um Ihre Daten plattformübergreifend zu synchronisieren, und behalten Sie bis zu 32 frühere Dateiversionen Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (gesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximale Anzahl Replikationen: 64</li> <li>Maximale Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li> <li>Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li> </ul>
Active Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
CMS	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	Max. Verbindung: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheit und Filterung (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)

MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Collaboration Suite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Chat-Benutzer: 2.000</li> <li>• Max. Office-Benutzer: 400; Maximale Anzahl gleichzeitiger Bearbeiter: 80</li> <li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP / MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, Pakete von Drittanbietern im Package Center erhältlich
iOS/Android™-Anwendungen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3018xs Hauptgerät x 1</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li> <li>• Zubehörpaket x 1</li> <li>• Netzkabel x 1</li> <li>• RJ-45 LAN-Kabel x 2</li> </ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li> <li>• Synology M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte</li> <li>• Synology Expansionseinheit DX1215</li> <li>• Synology VS360HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• MailPlus Lizenzpaket</li> </ul>
Garantie	5 Jahre

\*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 Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. DS3018xs unterstützt bis zu zwei Synology DX1215 (separat erhältlich).
3. DS3018xs unterstützt zwei M.2 SSDs mittels M2D17-Adapterkarte (separat erhältlich).
4. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2017 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.

DS3018xs-2017-DEU-REV002

### Firmenhauptsitz

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

<b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Frankreich</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankreich Tel.: +33 147 176288	<b>Nord- und Südamerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Vereinigtes Königreich</b> Synology UK Ltd. Unit C, Denbigh West Business Park, Third Avenue, Bletchley, Milton Keynes, MK1 1DH, UK Tel.: +44 1908 366380	<b>Deutschland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666
---	--	--	--	---