

DiskStation

DS1819+



Synology DS1819+ er en 8-bay NAS, der er designet til små og mellemstore virksomheder med enestående ydelse og omfattende udvidelighed. Med flere indbyggede programmer og omfattende databeskyttelsesteknologier opfylder DS1819+ virksomheders behov og beskytter brugeres værdifulde digitale aktiver. DS1819+ er omfattet af Synologys 3-års begrænsede garanti.¹

Skalerbart lager med enestående ydeevne

DS1819+ er en 8-bay skrivebords-NAS bygget med rigtig god skalérbarhed og ydeevne og passer ideelt til voksende virksomheder. Du kan nemt opskalere op til 18 diske via to **udvidelsesenheder DX517²**, når du har brug for højere lagerkapacitet. Derudover er **M.2 SSD-adapter M2D18³** tilgængelig, så du kan superoplade de tilfældige IOPS via SSD-cache, mens en valgfri **10Gb Ethernet-adapter** eskalere dataoverførselsbåndbredde for at opfylde intensive arbejdskrav.

DS1819+ er understøttet med én **quad-core-processor** og **4 GB hukommelse⁴ (kan opgraderes til 32 GB)** og leverer sekventiel gennemstrømning med over **2.045 MB/sek. læsning** og **656 MB/sek. skrivning⁵** i et aggregeret 10 Gb Ethernet-miljø. De indbyggede **fire Gigabit LAN-porte** understøtter Failover og Link Aggregation. DS1819+ kan også implementeres med dit eksisterende virtualiseringsmiljø med sine dynamiske Virtuel maskine-certifikater.

Btrfs: Næste generations lagereffektivitet

DS1819+ introducerer **Btrfs-filsystemet**, der giver de mest avancerede lagerteknologier til opfyldelse af ledelsesbehov for moderne virksomheder:

- **Avanceret snapshot-teknologi** med backupplan, der kan tilpasses, og som giver mulighed for backup af delte mapper i intervaller på min. fem minutter med minimal belastning af systemressourcerne.
- **Gendannelse af data på fil- og mappeniveau** er en kæmpehjælp og sparer tid for brugere, der kun vil gendanne en bestemt fil eller mappe.
- **Fleksibel delt mappe** og **brugerkvotesystem** gør det muligt at udføre omfattende kvotekontrol på alle brugerkonti og delte mapper.
- **Selvreparation af filer:** Btrfs-filsystemet kan automatisk registrere ødelagte filer med spejlede metadata og gendanne ødelagte data vha. understøttede RAID-diskenheder, herunder RAID1, 5, 6 og 10.
- Med **Avanceret LUN**, som er en del af den banebrydende iSCSI-tjeneste, som er udviklet til administratoren, er det muligt lynhurtigt at oprette snapshots, gendanne og klon.

Højdepunkter

- Quad-core 2,1 GHz CPU med AES-NI-krypteringsmotor.
- 4 GB forudinstalleret DDR4-hukommelse, kan udvides op til 32 GB⁴
- Overlegen sekventiel gennemstrømning med over 2.045 MB/sek. ved læsning og 656 MB/sek. ved skrivning⁵
- Forøg IOPS-systemets ydeevne med M.2 NVMe/SATA SSD-cache vha. valgfrit M2D18-adaptorkort³
- Fire Gigabit LAN-porte (RJ-45) med understøttet Failover og Link Aggregation; Valgfri 10 GbE-tilføjelseskort leverer højhastigheds dataoverførselshastighed
- Skalérbar op til 18 diske med to udvidelsesenheder DX517 for at opfylde højkapacitetsbehov²
- Klar til implementering af dynamisk virtualiseringsmiljø, herunder VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer og OpenStack Cinder

Ultimativ backupløsning

DS1819+ integrerer forskellige backupprogrammer til sikring af dine vigtige data på alle enheder med et intuitivt brugerinterface og varige lagerteknologier.

- Skrivebordsbackup: **Cloud Station Backup** gør din PC, Mac og andre skrivebordsenheder sikre. DS1819+ er også kompatibel med Time Machine, så du nemt kan udføre backup af din Mac til Synology NAS.
- NAS-backup: **Hyper Backup** udfører omfattende backup af dine data til en lokal delt mappe, en ekstern enhed, en anden Synology NAS, en rsync-server eller en offentlig cloud-tjeneste til sikring af datasikkerheden.
- Server/VMware-backup: **Active Backup for Business** centraliserer backupopgaver til VMware virtuelle maskiner, Windows PC, servere og rsync/SMB-filservere. Hurtige og pålidelige gendannelsesmuligheder sikrer kørende tjenester, VM'er og filer tilgængelige, når de er nødvendige.
- SaaS-backup: **Active Backup for Office 365/G Suite** er en lokal backupløsning til offentlige clouds med et centraliseret instrumentbræt, der optimerer lagereffektivitet via teknologi for Single Instancing og kopiering på blokniveau.



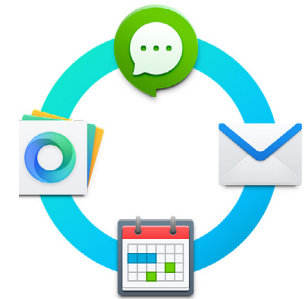
Synology Active Backup Suite

Integreret, moderne og licensfri backup- og øjeblikkelig gendannelsesløsning til virksomhedsarbejde i fysiske, virtuelle og sky miljøer

Kraftig samarbejdsløsning

Brug Collaboration Suite på din Synology NAS til at bygge en privat sky for at forbedre teamsamarbejde og forøge produktiviteten.

- Med **Synology Drive** kan du få adgang til data og filer på Synology NAS via en samlet portal og understøtter synkronisering på tværs af platforme, så du kan få adgang til data, uanset hvor du er. Du kan også installere onlineeditoren **Synology Office** og samarbejde med andre i **Document, Spreadsheet** og **Slides**.
- **Synology MailPlus** sætter din virksomhed i stand til at konfigurere en privat og pålidelig mailservicer med understøttelse af design med høj tilgængelighed og giver dine medarbejdere en intuitiv webbaseret klient til håndtering af e-mails og øget produktivitet.
- **Synology Calendar** sætter dig i stand til at styre teamplaner og organisere daglige opgaver uden problemer. Begivenhedsoplysninger kan også synkroniseres til dine CalDAV-klienter, så du kontrollerer planer overalt og hele tiden.
- **Synology Chat** er et webbaseret program, der sætter dig i stand til at starte samtaler med det samme og sikkert samt optimerer virksomhedens interne kommunikation ved hjælp af effektiv oplysningsstyring og interaktionsfunktioner.



Synology Collaboration Suite

En kraftig og sikker privat skyløsning til virksomhedssamarbejde og organisation, der tilbyder intuitive og effektive administrationsmuligheder.

Problemfri virtualiseringsimplementering

Synologys **Virtual Machine Manager** giver ubegrænsede muligheder til din NAS. Konfigurer og kørs forskellige virtuelle maskiner, herunder **Windows, Linux** og **Virtual DSM** på din NAS, så du kan teste en ny softwareversion i et sandkassemiljø, isolere din kundes maskiner eller forøge fleksibiliteten af din DS1819+ med reducerede omkostninger til hardwareimplementering og vedligeholdelse. **Synology iSCSI-lagring** giver fuld understøttelse af de fleste virtualiseringsløsninger, så arbejds effektiviteten øges med en enkel administrationsinterface. **VMware vSphere™ 6.5** og **VAAI-integration** hjælper med at afhjælpe lagringsopgaver og optimerer beregningseffektiviteten. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** øger hastigheden ved dataoverførsel og overflytningshastighed, mens **OpenStack Cinder**-understøttelse omdanner din Synology NAS til en blokbaseret lagerkomponent.

Virtual Machine Manager

DS1819+ er designet med tanke på virtualisering. **Virtual Machine Manager** sætter dig i stand til at teste ny software i sandkasser, isolere dine kunders maskiner og forøge fleksibiliteten af serveren.

- **Virtual DSM** giver en lige så intuitiv oplevelse som **DiskStation Manager** og er en pålidelig lagerløsning med robuste funktioner.
- **Understøttelse af forskellige operativsystemer** giver dig mulighed for at køre **Windows, Linux** og **Virtual DSM** på din Synology NAS med blot nogle få trin.
- **Snapshots til virtuelle maskiner** er en snapshotteknologi fra **Virtual Machine Manager**, så du perfekt kan klon og gendanne en virtuel maskine på sekunder.
- **Live overflytning** giver dig problemfri overflytning af Virtual DSM-instanser fra en Synology NAS til en anden.
- Med **Flexible IT-ressourcestyling** kan du allokere hardwareressourcer, f.eks. datakraft, lagerplads eller netværkskort på tværs af flere virtuelle maskiner.
- **Miljøer med flere lejere** giver dig mulighed for at oprette flere isolerede virtuelle maskiner til underordnede forretningsenheder eller afdelinger.
- **Synology iSCSI-lager** giver fuld understøttelse af de fleste virtualiseringsløsninger, så arbejds effektiviteten øges med en enkel administrationsinterface.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementerer forskellige virtualiseringsløsninger, så du kan administrere flere virtuelle maskiner på din DS1819+, herunder **Windows, Linux**, og **Virtual DSM**.

Kører på Synology DiskStation Manager (DSM)

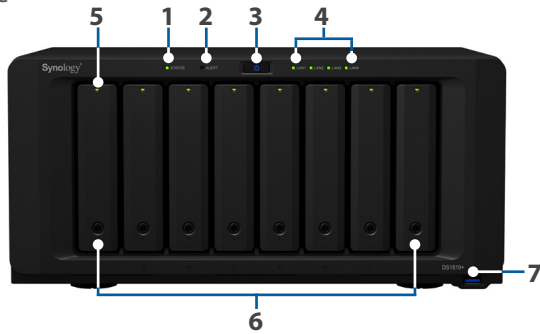
Synology DiskStation Manager (DSM) er et webbaseret operativsystem, der er skræddersyet til enhver Synology NAS. Med en intuitiv multitasking-brugerflade giver DSM en enkel desktoplignende oplevelse, der minimerer indsatsen mht. at udforske og styre din Synology NAS.

Det indbyggede **Pakkecenter** sætter dig i stand til at downloade og installere en række pakker, der er designet specifikt til dine unikke behov, herunder backup af filer, virtualisering, produktivitet, sikring og hjælpeværktøjer.

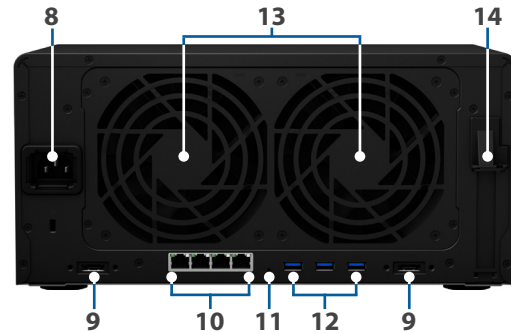
Med alle indbyggede og tilføjelsesfunktioner giver DSM dig fuld og finindstillet kontrol over din DS1819+, som hjælper dig med at maksimere produktivitet og få det bedste ud af dine digitale aktiver. Alt kan udføres med et par klik.

Hardwareoversigt

Forside



Bagside



1	Statusindikator	2	Varslingsindikator	3	Knappen Power	4	LAN-indikator
5	Statusindikator for disk	6	Diskbakke	7	USB 3.0-port	8	Strømport
9	eSATA-port	10	1 GbE RJ-45-port	11	Knappen RESET	12	USB 3.0-port
13	Blæser	14	PCIe-udvidelsesstik				

Tekniske specifikationer

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad core 2,1 GHz
Hardwarekrypteringsprogram	Ja (AES-NI)
Hukommelse	4 GB DDR4 Non-ECC SO-DIMM ¹ (kan udvides op til 32 GB med 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Kompatibel disktype	<ul style="list-style-type: none">• 8 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diske følger ikke med)• 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA-SSD³ (diske medfølger ikke)
Hot Swappable-disk	Ja
Ekstern port	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.0-porte• 2 x eSATA-porte
Størrelse (H x B x D)	166 x 343 x 243 mm
Vægt	6 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-stik	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-bane x 8-stik• Support til 10 GbE-netværkskort• Support til M.2 NVMe/SATA SSD-adapterkort³
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæser	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0°C til 40°C (32° F til 104° F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 % relativ luftfugtighed
Maks. driftshøjde	3048 m (10.000 fod)

Generel DSM-specifikation

Netværksprotokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
Understøttet RAID-type	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none">Maksimum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TBMaks. systembilleder: 65.536⁷Maks. antal interne diskenheder: 512
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">Understøttelse af læse-skrive-cacheM.2 SSD-support (M.2 NVMe/SATA SSD)³
Fildelingsmulighed	<ul style="list-style-type: none">Maks. antal lokale brugerkonti: 2.048Maks. antal lokale grupper: 256Maks. antal delte mapper: 512Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 1.000
Privilegium	Windows Access Control List (ACL)-programprivilegier
Bibliotekstjeneste	Windows® AD-integration: Domænebrugere logger på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integration
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sikkerhed	Firewall, kryptering af delt mappe, SMB-kryptering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatisk blokering af login, Let's Encrypt-support, HTTPS (ciffrerpakker, der kan tilpasses)
Understøttet klient	Windows 7 og 10, Mac OS X 10.11 og senere
Understøttet browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 og senere, Safari® 10 og senere; Safari (iOS 10 og senere), Chrome (Android™ 6.0 og senere)
Interfacesprog	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

Pakker og programmer

Filserver og synkronisering	
Disk	Giver en universel portal til synkronisering af dine filer på tværs af forskellige platforme, herunder Windows, macOS, Linux, Android og iOS. Den indbyggede universelle portal giver adgang til dine data - når som helst og hvor som helst. <ul style="list-style-type: none">Maks. antal hostede filer: 1.000.000Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 550
File Station	Virtuelle diske, fjernmapper, Windows ACL Editor, komprimering/udtrækning af arkiverede filer, båndbreddekontrol for bestemte brugere/grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler
FTP Server	Kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpasset passivt portinterval for FTP, anonym FTP, FTP SSL/TLS- og SFTP-protokol, start over netværket med TFTP- og PXE-understøttelse, overførselslogfiler
Presto File Server	Dataoverførsel med høj hastighed over WAN med eksklusiv SITA-teknologi mellem Synology NAS og skrivebordet ⁸
Cloud Sync	En- eller tovejssynkronisering med offentlige skyudbydere, herunder Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibelt lager, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drev, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibelt lager, Tencent COS, WebDAV-servere, Yandex Disk
Universal Search	Indeholder global søgning i programmer og filer
iSCSI-lager og virtualisering	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maks. antal iSCSI Target: 128Maks. antal iSCSI LUN: 256Understøttelse af iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Implementer og kør forskellige virtuelle maskiner på Synology NAS, herunder Windows, Linux eller Virtual DSM
Databeskyttelse og backupløsning	
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til offentlige skyer
Backupværktøj	DSM-konfigurationsbackup, macOS Time Machine-support, Cloud Station Backup Synkronisering af delte mapper - maks. antal opgaver: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maks. snapshots af delte mapper: 1.024Maksimalt antal replikeringer: 32
High Availability Manager	Reducer tjenestenedetid ved at konfigurere to identiske NAS til én klynge med høj tilgængelighed
Active Backup for G Suite	Understøtter backup og gendannelse af G Suite Mit Drev og teamdrev
Active Backup for Office 365	Understøtter Office 365 OneDrive for Business, mail, kontakter og kalenderbackup og -gendannelse
Active Backup for Business	Alt-i-en-backupløsning designet til heterogene virksomheds-IT-miljøer, så IT-administratører kan fjernadministrere og -overvåge beskyttelse af PC'er, servere og VM'er på én centraliseret konsol
Produktivitet og samarbejde	
Samarbejdsværktøjer	Samarbejd med onlinemeddelelsetjenesten Chat, onlineeditoren Office og planlægningsassistenten Calendar <ul style="list-style-type: none">Maks. antal chat-brugere: 1.500Maks. antal Office-brugere: 1.800Calendar: understøtter CalDAV og adgang via mobilenheder

Note Station	Rich Text-noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftninger
MailPlus Server	Sikker, pålidelig og privat mailserverløsning med høj tilgængelighed, justering af belastning, sikkerheds- og filtreringsdesign (inkluderer 5 gratis e-mailkontolicenser, yderligere konti kræver køb af yderligere licenser)
MailPlus	Intuitivt webmailinterface til MailPlus Server. Kan tilpasses mailetiketter, filtre og brugerinterface
Multimedier	
Moments	Understøtter Smart AI-album med ansigts- og emnegenkendelse, billedredigering og deling af funktioner, og iOS- og Android-mobilprogrammer
Andre pakker	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Overvågning	
Surveillance Station	Maks. antal IP-kameraer: 40 (i alt 1200 FPS ved 720p, H.264) (herunder to gratis kameralicenser. Yderligere kameraer kræver køb af yderligere licenser)
All-in-one-server	
Synology Directory Server	En fleksibel og rentabel domænecontrollerløsning
CMS	Giver adgang til ét interface til administration og overvågning af flere Synology NAS
VPN Server	Maks. antal forbindelser: 30, understøttet VPN-protokol: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Understøttet Mail Server-protokol: POP3, SMTP, IMAP, understøttelse af LDAP/AD-konto
Mail Station	Webmailinterface til Mail Server til modtagelse af e-mails fra flere POP3-postbokse, SMTP-server, der kan tilpasses
Web Station	Virtuel vært (op til 30 websteder), PHP/MariaDB®, understøttelse af tredjepartsprogrammer
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server, Logcenter
Andet	
Lageranalyse	Diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, store filer, senest ændrede filer, mindst åbnede filer
Antivirus Essential	Fuld systemscanning, planlagt scanning, tilpasning af hvidliste, automatisk opdatering af virusdefinition
iOS/Android™-programmer	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
Andre pakker	Yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter

Miljø og emballage

Miljø sikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"> • DS1819+ hovedenhed x 1 • Hurtig installationsvejledning x 1 • AC-strømkabel x 1 • Tilbehørspakke x 1 • RJ-45 LAN-kabel x 2
Valgfrit tilbehør	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4 G) • 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Synology E10G18-T1/E10G18-T2/E10G15-F1/E10G17-F2 10Gbps Ethernet-adaptore • Synology M2D18 M.2 SSD-adapterkort • Synology-udvidelsesenhed DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licenspakke til overvågningsenhed • MailPlus-licenspakke • Virtual DSM-licenspakke
Garanti	3 år ¹

*Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.

1. Op til 5 års garanti fås som en ekstra pakke med Udvidet Garanti Plus eller Udvidet Garanti, begge 2 års udvidet garantiservice med ekstra services i udvalgte områder. Kontrollér tilgængeligheden af Udvidet Garanti EW201 eller Udvidet Garanti Plus. Der kan gælde forskellige vilkår og betingelser for Synology-certificerede istandsatte produkter. Du kan finde flere oplysninger på de tilsvarende sider med produktspecifikationer eller på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. DS1819+ understøtter to Synology DX517, der sælges separat.
3. DS1819+ understøtter dual M.2 SSD'er via M2D18-adapterkort. Sælges separat.
4. DS1819+ leveres med 4 GB DDR4 Non-ECC SO-DIMM og kan understøtte op til 32 GB med valgfri ECC SO-DIMM.
5. Tal for ydeevne kan variere, afhængigt af miljø, brug og konfiguration. Gå til <https://www.synology.com/products/performance> for at få flere oplysninger.
6. exFAT Access købes separat i Pakkecenter.
7. Systemsnapshot indeholder snapshots, der er taget af iSCSI Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Tilgængelig af disse pakker varierer efter model.
8. Presto File Server-licens købes separat i Pakkecenter.

SYNOLOGY INC.

Synology skaber netværksforbundne lager- og IP-overvågningsløsninger og netværksudstyr, der transformerer den måde, brugere administrerer data, foretager overvågning og styrer netværk på i sky-tidsalderen. Synology har som mål at hjælpe brugere med at centralisere datalager og backup, dele filer på farten, implementere professionelle overvågningsløsninger og styre netværk på pålidelige og priseffektive måder ved fuldt ud at udnytte de seneste teknologier. Synology stiler mod at levere produkter med fremadtænkende funktioner og den bedste kundeservice i branchen.

Copyright © 2019, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

DS1819+-2019-DAN-REV004

Hovedkvarter

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

Kina

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

Frankrig

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

Nord- og Sydamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE,
Suite #200, Bellevue, WA 98006, USA
Tlf.: +1 425 818 1587

Storbritannien

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

Tyskland

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tlf.: +49 211 9666 9666

Japan

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