

DiskStation

DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs zapewnia niezawodne i wielofunkcyjne rozwiązanie pamięci masowej dla małych i średnich firm. Ponieważ pamięć masową można powiększyć przy pomocy opcjonalnej karty rozszerzeń M.2 SSD w celu wykorzystania podwójnego dysku SSD jako pamięci podręcznej, jest to idealne rozwiązanie dla uproszczenia zarządzania danymi oraz planowania wdrażania wirtualizacji. Stacja Synology DS3018xs jest objęta 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Ultraszybkie działanie

Synology DS3018xs jest całkowicie nowym urządzeniem magazynującym dołączanym do sieci, które ma **6 kieszeni** i oferuje dużą wydajność oraz możliwość rozbudowy. Można je zainstalować z opcjonalną kartą sieciową 10GbE, zapewniającą przepustowość w odczycie sekwencyjnym wynoszącą ponad **2231 MB/s** oraz **265 000 IOPS** przy odczycie sekwencyjnym w konfiguracji RAID 5 i w środowisku 10GbE¹. Urządzenie DS3018xs jest wspomagane przez **dwurdzeniowy procesor 2,2 GHz** z taktowaniem chwilowym **2,6 GHz** oraz pamięć **RAM 8 GB**, którą można rozszerzyć do **32 GB**.

DS3018xs obsługuje aż do 30 dysków z dwiema jednostkami rozszerzającymi Synology DX1215², dzięki czemu możesz zacząć od podstaw i rozwijać sprzęt według potrzeb. Oprócz dodatkowych kart 10GbE, pozwalających na powiększenie pamięci DS3018xs, gniazdo PCIe obsługuje też opcjonalną **kartę rozszerzeń PCIe M.2 SSD M2D17³** dla **podwójnych gniazd M.2 SSD**, dzięki czemu pełnią one funkcję pamięci podręcznej SSD i znacząco poprawiają wydajność pamięci masowej bez konieczności używania wnęk dysków 3,5".

Btrfs: Pamięć masowa następnej generacji

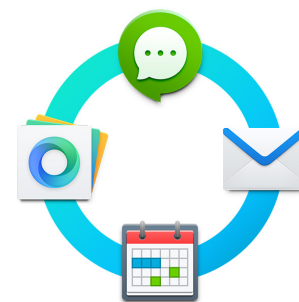
Stacja DS3018xs wykorzystuje system plików **Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych firm działających na wielką skalę:

- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1 024** kopii udostępnionego folderu i **65 000** kopii migawek dla całego systemu bez konieczności zajmowania dużej ilości miejsca i zasobów systemowych.

Najważniejsze cechy

- Wielofunkcyjny serwer NAS z 6 wnękami, zoptymalizowany pod kątem aplikacji wymagające dużych ilości danych w małych i średnich firmach
- Ultrawysoka wydajność przy przepustowości odczytu ponad 2 231 MB/s oraz 265 000 operacjach IOPS podczas odczytu sekwencyjnego¹
- Dwurdzeniowy procesor z akceleracją AES-NI i 8 GB (do 32 GB) pamięci DDR4 ECC SO-DIMM RAM
- Gniazdo PCIe 3.0 do opcjonalnej karty rozszerzeń 10GbE lub M2D17³ umożliwiające wykorzystanie podwójnego dysku M.2 SSD jako pamięci podręcznej
- Cztery wbudowane porty 1GbE (RJ-45) obsługują przełączanie awaryjne i agregację łączy (Link Aggregation)
- Możliwość rozbudowy do maks. 30 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających DX1215²
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Usługa wymiany w następnym dniu roboczym (SRS) Synology

- **Przywracanie danych na poziomie pliku lub folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić określony plik lub folder.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików:** System plików Btrfs automatycznie wykrywa uszkodzone pliki i odzyskuje dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID obejmujących macierze RAID 1, 5, 6 i 10.



Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie **Synology DiskStation Manager (DSM)** serwer DS3018xs zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o firmach działających na dużą skalę:

- **Obsługa usług Windows® AD i LDAP** zapewnia łatwą integrację z istniejącymi biznesowymi usługami katalogowymi bez konieczności odtwarzania kont użytkowników.
- **Obsługa Windows ACL** pozwala na korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu stacja DS3018xs+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Dostęp do plików internetowych jest uproszczony dzięki szyfrowanemu serwerowi FTP oraz opartemu na www eksploratorowi plików **Synology File Station**. Obsługa protokołu HTTPS, zapory internetowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.
- **Uprawnienia aplikacji** sterują dostępem do aplikacji i pakietów w zależności od danego konta, grupy użytkownika lub adresu IP.
- **Pakiety MailPlus** umożliwiają utworzenie w firmie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty oraz pozwalają pracownikom na odbieranie i wysyłanie wiadomości przy użyciu nowoczesnego klienta poczty.
- Dzięki aplikacjom Synology **Office, Calendar i Chat** pakiet **Collaboration Suite** umożliwia bezpieczną i efektywną komunikację oraz organizację treści, którymi Twoja firma może łatwo zarządzać i które może kontrolować.

Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

Zaawansowane i bezpieczne rozwiązanie do współpracy biznesowej i obsługi danych oparte na chmurze prywatnej i wyposażone w wygodny interfejs zarządzania.

Rozwiązania do wirtualizacji

Virtual Machine Manager Synology otwiera przed Tobą niezliczone możliwości, pozwalając na konfigurowanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych, w tym **Windows, Linux i Virtual DSM**. Możesz też testować nowe wersje oprogramowania w środowisku piaskownicy, izolować maszyny klientów oraz zwiększyć elastyczność DS3018xs bez dodatkowych kosztów wdrożenia i konserwacji.

Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania. Integracja **VMware vSphere™ 6,5** oraz **VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.

Niezawodność, dostępność i odzyskiwanie po awarii

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer DS3018xs wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

- **Synology High Availability** umożliwia płynne przejście między serwerami w klastrze oraz gwarantuje utrzymanie usług w trybie online w przypadku awarii.
- **Snapshot Replication** oferuje możliwość do zaplanowania, niemalże bezzwłoczną ochronę danych, zapewniając bezpieczeństwo i dostępność dokumentów firmowych w folderach współdzielonych, maszyn wirtualnych w jednostkach iSCSI LUN lub danych aplikacji zadokowanych nawet w przypadku awarii.
- **Nadmiarowe wentylatory systemu i porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego pozwalają zapewnić ciągłość dostępności usług.

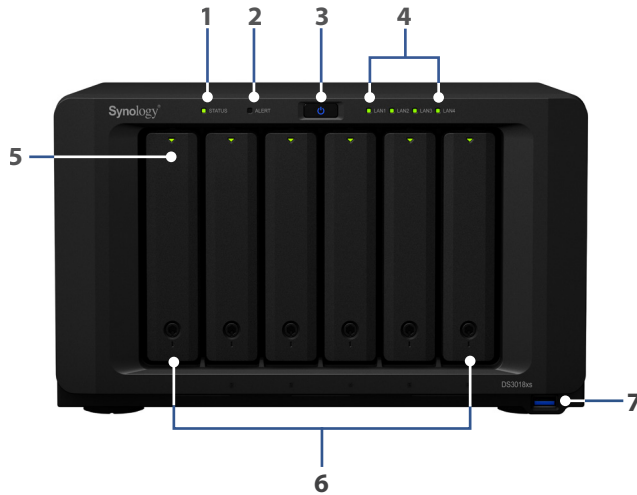


Virtual Machine Manager

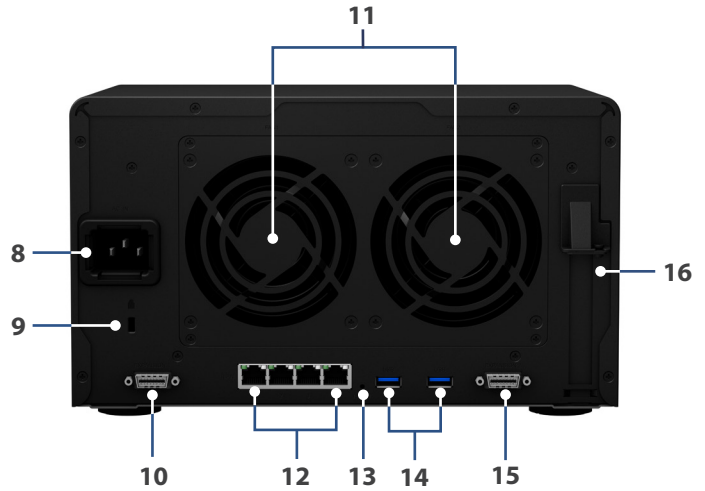
Virtual Machine Manager wykorzystuje różnorodne rozwiązania wirtualizacyjne, umożliwiając zarządzanie wieloma maszynami wirtualnymi na DS3018xs, w tym **Windows, Linux i Virtual DSM**.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszonka dysku	7	Port USB 3.0	8	Gniazdo zasilania
9	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	10	Gniazdo rozszerzenia	11	Wentylator	12	Port 1GbE RJ-45
13	Przycisk RESET	14	Port USB 3.0	15	Gniazdo rozszerzenia	16	Gniazdo rozszerzeń PCIe

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Dwurdzeniowy procesor Intel Pentium D1508 z taktowaniem 2,2 GHz (maksymalnie 2,6 GHz z technologią Turbo Boost)
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Pamięć 8 GB DDR4 SO-DIMM (możliwość rozbudowy do 32 GB)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none">• 6 x 3,5" lub 2,5" SATA SSD / HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)• 2 dyski M.2 2280/2260/2242 SATA SSD³ (dyski nie wchodzą w skład zestawu)
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none">• 3 porty USB 3.0• 2 gniazda rozszerzeń
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 x 282 x 243 mm
Waga	5,2 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazda PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8-liniowe gniazdo x8• Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE• Obsługa karty rozszerzeń M.2 SSD
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (92 x 92 x 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (40–104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	3 048 m (10 000 stóp)

Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	<ul style="list-style-type: none">Wewnętrzny: Btrfs, ext4Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
Obsługiwane typy macierzy RAID	Grupa RAID Group, podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TBMaksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 1 024Maksymalna liczba iSCSI Target: 64Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Pamięć podręczna SSD	<ul style="list-style-type: none">Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisuObsługa M.2 SATA SSD
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 16 000Maksymalna liczba grup lokalnych: 512Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i 10, Mac OS X 10.11 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Język interfejsu	English, 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

Pakiety i aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu
Serwer FTP	Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, logi transferów
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Active Backup for Server	Centralizacja kopii zapasowej danych dla serwerów Windows i Linux bez instalacji klienta
Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 16
Cloud Station Suite	Synchronizacja danych między wieloma platformami dzięki instalacji narzędzi klienckich na urządzeniach Windows, Mac, Linux, Android i iOS, przy jednoczesnym zachowaniu do 32 historycznych wersji plików Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 2 000
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 75 (maksymalnie 2 250 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Virtual Machine Manager	Wdrażanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych na Synology NAS, takich jak Windows, Linux i Virtual DSM
High Availability Manager	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra o wysokiej dostępności
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba replikacji: 64Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536
Pakiet Active Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
CMS	Pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją High-availability, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).

MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
Pakiet rozwiązań do współpracy	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 2 000 • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 400, maksymalna liczba użytkowników dokonujących edycji: 80 • Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Security Advisor	Wykrywanie/usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP / MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka główna DS3018xs x 1 • Przewodnik szybkiej instalacji x 1 • Pakiet akcesoriów x 1 • Kabel zasilania (1 szt.) • Kabel sieciowy RJ-45 (2 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAM EC2133 DDR4 SO-16G) • Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s • Karta rozszerzeń Synology M2D17 M.2 SSD • Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit DX1215 • Synology VS360HD • Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu • Pakiet licencji MailPlus
Gwarancja	5 lat

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Do serwera DS3018xs można podłączyć maksymalnie dwie jednostki Synology DX1215, do nabycia oddzielnie.
3. DS3018xs obsługuje podwójne dyski M.2 SSD przy użyciu karty rozszerzeń M2D17, do nabycia oddzielnie.
4. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewniać firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizowania plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Celem firmy Synology jest dostarczanie klientom produktów, które zaspokoją ich przyszłe potrzeby, oraz zapewnienie im najlepszej w danej klasie obsługi.

Copyright © 2017, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

DS3018xs-2017-PLK-REV002

Siedziba

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpej, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

Chiny

Synology Shanghai
200070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Szanghaj, Chiny

Francja

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, Francja
Tel.: +33 147 176288

Ameryka Północna i Południowa

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

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue
Bletchley, Milton Keynes
MK1 1DH, Wielka Brytania
Tel.: +44 1908 366380

Niemcy

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf, Niemcy
Tel.: +49 211 9666 9666