

Synology®

Datasheet

—
DiskStation

DS1525+

Synology

DS1525+



Flexible Allzweck-Datenmanagement-Plattform

Synology DS1525+ ist eine vielseitige 5-Bay-Speicherlösung, die sich an Ihre Bedürfnisse anpasst, mit Unterstützung für Speichererweiterung,¹ 10GbE-Netzwerke,² und SSD-Caching³. Eingebautes 2.5GbE-Netzwerk bietet hervorragende Netzwerkleistung direkt nach dem Auspacken. Angetrieben von Synology DiskStation Manager (DSM), ist dieses Gerät eine flexible All-in-One-Lösung für Datenaustausch, Synchronisation, Backup und Überwachung.

- Zuverlässige Leistung**

Bis zu 1.181/1.180 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz⁴ unterstützt stabile Datenübertragungen

- Schnelles Netzwerk**

Eingebaute 2.5GbE-Ports für schnelle Konnektivität direkt nach dem Auspacken mit Unterstützung für 10GbE

- Vielseitiger Netzwerkspeicher**

Nutzen Sie integrierte Datei- und Fotomanagement-, Datenschutz-, Virtualisierungs- und Überwachungslösungen

- Kapazitätserweiterung**

Fügen Sie 10 zusätzliche Laufwerkseinschübe für bis zu 300 TB⁵ Rohspeicher mit zwei DX525-Erweiterungseinheiten¹ hinzu

- Erweiterbarer Produktsupport**

Unterstützt durch Synologys 3-jährige eingeschränkte Hardwaregarantie, erweiterbar auf 5 Jahre in ausgewählten Märkten^{6,7}

Vielseitiger Speicher für jeden Zweck

Die DS1525+ bietet intuitive und umfassende Dateiverwaltung, Medienorganisation und Backup-Optionen direkt nach dem Auspacken. Ihre leistungsstarke Performance, kompakte Größe und vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten machen sie ideal für IT-Enthusiasten, kreative Profis und Unternehmen jeder Größe, von kleinen Firmen bis hin zu großen Unternehmen als Edge-Gerät für Zweigstellen oder Einzelhandelsstandorte.

- Bis zu **1.181 MB/s sequentielles Lesen** und **1.180 MB/s sequentielles Schreiben⁴** ermöglichen schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren, Streamen und Backup für mehrere Benutzer
- **Zwei 2,5GbE-Ports** bieten schnelles Networking, wobei Link Aggregation Failover- und Lastverteilungsfunktionen unterstützt
- Unterstützung für **10GbE-Netzwerke** über das **10GbE RJ-45 Network Upgrade Module** bietet Vielseitigkeit und Zukunftssicherheit
- Unterstützt **5 × 2,5" SATA SSD** und **3,5" SATA HDD⁸**. Synology-Festplatten und SSDs sind so konzipiert, dass sie nahtlos mit Synology-Systemen integriert werden können und außergewöhnliche Zuverlässigkeit bieten
- Erweiterbar auf **15 Laufwerke** für **bis zu 300 TB Rohspeicher** mit **zwei Synology DX525 Erweiterungseinheiten¹**
- Zwei eingebaute M.2-Steckplätze bieten **SSD-Caching³** ohne Belegung von Laufwerksschächten

Benutzerfreundlichkeit und Sicherheitsfunktionen

Eine Reihe von Komfort- und Sicherheitsfunktionen, kombiniert mit der intuitiven Benutzeroberfläche von DSM, sorgt für ein nahtloses Erlebnis für Benutzer aller Erfahrungsstufen.

- Einfacher Zugriff auf Ihr System von jedem Webbrowser über QuickConnect
- Adaptive mehrstufige Authentifizierung (AMFA) wird bei verdächtigen externen Anmeldungen ausgelöst und **bietet eine zusätzliche Sicherheitsebene**
- Verbessern Sie die Verwaltungseffizienz mit **anpassbaren Delegationsrollen**, die es Administratoren ermöglichen, schnell Rollen an Nicht-Admin-Benutzer zu vergeben und gleichzeitig den Zugriff auf kritische Systemeinstellungen einzuschränken
- **Active Insight⁹**, Synologys cloudbasierte Flottenüberwachungslösung, nutzt maschinelles Lernen zur Erkennung von Malware und anderen bösartigen Aktivitäten und erstellt automatisch unveränderliche Snapshots zum Schutz Ihrer Daten

Ein Zentrum für Zusammenarbeit, Kommunikation und Organisation

Synology bietet eine private Cloud-Lösung für Vor-Ort- und Remote-Mitarbeiter sowie Heimanwender, um gleichzeitig Dokumente zu bearbeiten, Dateien zu teilen, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu senden, Fotos zu verwalten und mehr.

- **Synology Drive** dient als zentrales Hub, um Ihre Dateien beschriftet und organisiert für einfachen Zugriff zu halten, bietet granulare Dateifreigabeberechtigungen und anpassbare Sicherheitsfunktionen, um die Dateisicherheit zu gewährleisten
- **Synology Photos** bietet eine umfassende Lösung zum Speichern, Organisieren und Teilen von Fotos und Videos, mit leistungsstarken Funktionen, die sowohl für den persönlichen als auch den professionellen Gebrauch geeignet sind
- **Synology Office** ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, unterstützt durch praktische Optionen wie Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung und Passwortschutz
- **Synology Chat** bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen
- **Synology MailPlus¹⁰** bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- **Synology Calendar** hilft Teams, Prioritäten im Blick zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung
- **Synology Hybrid Share¹¹** verbessert die standortübergreifende Teamarbeit mit einem globalen hybriden Cloud-Dateisystem, das die Skalierbarkeit der Cloud mit dem schnellen lokalen Zugriff der Synology-Systeme kombiniert

Zuverlässige Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als **virtuellen Maschinenspeicher** und alternativen Container- oder VM-Host, mit vollständiger Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen.

- **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht die Verwaltung von VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus. Die Integration von VMware VAAI und Windows ODX hilft, Speicheroperationen auszulagern und Datenübertragungen zu beschleunigen
- **Hosten Sie leichte Container und VMs** für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit **Container Manager** und **Synology Virtual Machine Manager**, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtuelle Versionen von DSM unterstützt¹²

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station verwandelt jedes Synology-System in einen leistungsstarken Netzwerk-Videorekorder (NVR).¹³

- Über 8.700 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung für eine breitere Auswahl an Kameras
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients und mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- und Push-Benachrichtigungsoptionen
- Gleichzeitige Aufnahme in die Cloud mit **C2 Backup for Surveillance** für eine zusätzliche Schutzschicht und bequemeres Teilen¹⁴

Hinweise:

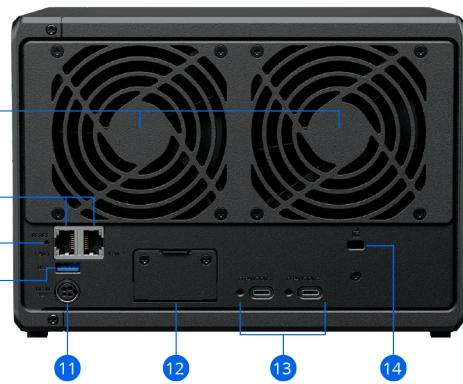
1. DS1525+ unterstützt bis zu 15 Laufwerke mit zwei **Synology DX525** Erweiterungseinheiten, separat erhältlich.
2. Ein 10GbE RJ-45-Port kann der DS1525+ mit dem Synology E10G22-T1-Mini Network Upgrade Module hinzugefügt werden.
3. Synology Enterprise SATA SSDs oder M.2 NVMe SSDs ermöglichen SSD-Caching. M.2 NVMe SSDs können auch Speicherpools erstellen. Laufwerke separat erhältlich.
4. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Siehe **Leistungsdiagramme** für weitere Informationen.
5. Die Rohkapazität wird mit 20-TB-Laufwerken berechnet. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
6. Bis zu 5 Jahre Garantie sind als zusätzliches Paket mit der Erweiterten Garantie Plus oder der Erweiterten Garantie verfügbar, beide sind 2-jährige Garantieverlängerungsdienste, die in ausgewählten Regionen erhältlich sind. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit für **Erweiterte Garantie** oder **Erweiterte Garantie Plus**.
7. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. Besuchen Sie <https://www.synology.com/company/legal/warranty> für weitere Informationen.
8. Kompatible Laufwerke sind erforderlich. Bitte konsultieren Sie unsere **Kompatibilitätsliste** vor dem Kauf von Festplatten. Für weitere Details, siehe [diesen Artikel](#).
9. Synology Active Insight beinhaltet drei kostenlose Lizenzen. Zusätzliche Lizenzen können mit dem Kauf eines jährlichen **Abonnements** hinzugefügt werden.
10. Synology MailPlus beinhaltet fünf E-Mail-Konten kostenlos. Zusätzliche E-Mail-Konten können mit dem Kauf von Synology MailPlus-Lizenzenpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
11. Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen **Abonnements**. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
12. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern **Virtual Machine Manager Pro**. Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Kauf von **Virtual DSM-Lizenzen**.
13. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert zusätzliche Lizenzen. [Erfahren Sie mehr](#)
14. C2 Backup for Surveillance erfordert den Kauf eines geeigneten **Jahresabonnements**. Jeder zusätzliche Kanal erfordert ein separates Abonnement. Eine kostenlose Testversion ist verfügbar.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Statusanzeige	8.	2.5GbE RJ-45-Ports
2.	Laufwerkstatusanzeigen	9.	Reset-Taste
3.	Laufwerksschloss	10.	USB 3.2 Gen 1-Anschluss
4.	USB 3.2 Gen 1-Anschluss	11.	Stromanschluss
5.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	12.	Netzwerk-Erweiterungsslot
6.	Laufwerkseinschübe	13.	Erweiterungsanschlüsse
7.	Lüfter	14.	Kensington-Sicherheitsschloss

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen V1500B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Taktfrequenz	2,2 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	8 GB (8 GB x 1)
Gesamte Speichersteckplätze	2
Maximale Speicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology übernimmt keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn für die Speichererweiterung keine Synology-Speichermodule verwendet werden.

Speicher

Laufwerksschächte	5
Maximale Laufwerksschächte mit Expansionseinheit	15 (DX525 × 2)
M.2-Laufwerksschächte	2 (NVMe)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Die Hot-Swap-Funktion wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.• Kompatible Laufwerke sind erforderlich. Bitte konsultieren Sie vor dem Kauf von Festplatten unsere Kompatibilitätsliste. Weitere Informationen finden Sie in diesem Artikel.

Externe Anschlüsse

RJ-45 2.5GbE LAN-Anschluss	2
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	2

PCIe

PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 ×2 Netzwerk-Upgrade-Steckplatz
------------------	---

Erscheinungsbild

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Gewicht	2,67 kg

Sonstiges

Systemlüfter	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100V bis 240V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasenstrom

Temperatur

Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Betriebliche Luftfeuchtigkeit	8% bis 80% rF
Lager-Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (RH)
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Größe eines einzelnen Volumes	<ul style="list-style-type: none">• 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich)• 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	32
SSD-Lese-/Schreibcache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Volumes über 108 TB erfordern 32 GB oder mehr Arbeitsspeicher.• Die tatsächlichen maximalen Größen von Speicherpools und Volumes hängen von den verwendeten Festplattengrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.• Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge an gespeicherten Systemmetadaten ab.• Das Erstellen von M.2-Speicherpools erfordert die Verwendung von von Synology verifizierten SSDs, die unter extremen Temperaturbedingungen umfassend getestet wurden. Die thermischen Parameter für SSDs und NAS-Geräte sind feinabgestimmt, um ein optimales Management der thermischen Bedingungen unter I/O-intensiven Umgebungen zu gewährleisten. (Mehr erfahren)

Dateisystem

Interne Laufwerke	Btrfs, ext4
Externe Laufwerke	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Dateidienste

Datei-Protokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert)	40
Integration der Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS-Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	1.024
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	256
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	8

Virtualisierung

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sicherheit

Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Anmeldeblockierung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Cipher Suite)

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized-Sitzungen, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Unterstützte Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europa), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch
Hinweise	Eine aktuelle Liste der unterstützten Browserversionen finden Sie in den DSM-Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology AI Console

Zentrale KI-Verwaltung mit flexiblen Konfigurationen für KI-Modellintegration, Benutzerzugriffssteuerung, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	40 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, Individual Taxpayer Identification Number, SSN und Namen wurden auf einen englischen Text mit 4.355 Wörtern angewendet.Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und Container Manager installiert sein.

Synology Drive

Synchronisiert Dateien über Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS hinweg. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht jederzeit und überall den Zugriff auf Daten

Maximale Anzahl an Benutzern	80
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	500.000 (gilt für Dateien, die von Synology Drive indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe Abschnitt Dateidienste oben)

File Station

Bietet virtuelle Laufwerke, entfernte Ordner, Windows®-ACL-Editor, Komprimierung/Extraktion von Archivdateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellung von Freigabelinks und Übertragungsprotokolle

Hybrid Share

Synchronisieren Sie Daten über mehrere Standorte hinweg für schnelle und effiziente standortübergreifende Zusammenarbeit. Hybrid Share wird von Synology C2 Storage betrieben und erfordert den Erwerb eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

SAN Manager

Maximale Anzahl an iSCSI Targets	64
Maximale Anzahl an LUNs	128
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	8 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	8 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

Hyper Backup

Unterstützt lokale Backups, Netzwerk-Backups und Datensicherungen auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Anzahl an Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
Maximale Anzahl an System-Snapshots	4.096

Synology High Availability

Reduziert Ausfallzeiten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern	150
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	80
------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Eine sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filteroptionen

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizzenzen)
Maximale Anzahl an Benutzern	100

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 1050 FPS• 3M: 40 Kanäle, 600 FPS• 5M: 30 Kanäle, 360 FPS• 4K: 20 Kanäle, 200 FPS
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS• 3M: 40 Kanäle, 1000 FPS• 5M: 40 Kanäle, 600 FPS• 4K: 30 Kanäle, 300 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen

8

Weitere Pakete

Weitere Pakete von Drittanbietern sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Lieferumfang

- Haupteinheit X 1
- Zubehörpaket X 1
- AC-Netzadapter X 1
- AC-Netzkabel X 1
- RJ-45 LAN-Kabel X 2

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [DX525](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Plus Serie 3,5" SATA HDD: [HAT3300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- Enterprise Serie M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 Serie](#)
- 10GbE Netzwerk-Upgrade-Modul: [E10G22-T1-Mini](#)

Hinweise

Bei Speicherkonfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer aufweisen. Prüfen Sie das [Produkthandbuch](#) Ihres Synology Produkts für empfohlene Speicherkonfigurationen.

Garantie

3 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre mit [EW201](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#)

Hinweise

- Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, das auf Ihrem Kaufbeleg angegeben ist. ([Weitere Informationen](#))
- [Extended Warranty Plus](#) ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. [EW201/EW202](#) ist nur in Asien, Afrika und Ozeanien verfügbar. Für genaue Verfügbarkeitsinformationen besuchen Sie bitte die jeweiligen Websites.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.