



DiskStation DS1821+



Lager med høj kapacitet og databeskyttelse for alle

Synology DiskStation DS1821+ er en kraftfuld 8-bay netværkstilsluttet lagerløsning, der er designet til at lagre og beskytte kritiske dataaktiver. DS1821+ er udviklet til at håndtere stigende mængder ustrukturerede data og er bygget til både SOHO- og SMB-miljøer med lav støj og stationær formfaktor. DS1821+ har en ydeevne på mere end 110 K eller 177 % højere 4 K vilkårlig læse-IOPS end forgængeren, og har masser af plads til skalerbarhed.

Højdepunkter

- **Øget ydeevne**
177% højere 4K tilfældig læsning IOPS og 76 % hurtigere sekventielle skrivehastigheder sammenlignet med forgængeren¹
- **Maksimer ydeevnen**
Turbooplad HDD-arrays uden at optage diskbays ved hjælp af to indbyggede M.2-stik til NVMe SSD-cache
- **Udvidelse på den nemme måde**
Opskaler efter behov op til 18 diske med to DX517-udvidelsesenheder²
- **Omfatter alt, der beskytter dine data**
Tag backup af vigtige data fra offentlige skyer, pc'er, servere, VM'er og Synology NAS med Synology Active Backup Suite, Hyper Backup og Snapshot Replication
- **Understøtter 10/25 GbE**
Understøtter 10 GbE SFP+/RJ-45 og 25 GbE SFP28-netværkskort til øjeblikkelig forøgelse af netværksbåndbredden baseret på din infrastruktur³

Alsidig Storage Powerhouse i en enkelt løsning

Synology DS1821+ er udviklet til allround-brug og er velegnet til en lang række anvendelsesmiljøer. Den kompakte 14 L stationære formfaktor gør det nemt at gemme den af vejen, uanset om den står hjemme eller i et stille kontormiljø.

- Op til **113.458** 4K vilkårlig læse-IOPS og **2312 MB/s** sekventielle skrivehastigheder¹ til krævende arbejdsbelastninger
- Med dobbelte **M.2 2280-stik til NVMe SSD** kan du effektivt maksimere ydeevne og kapacitet⁴
- Indeholder 8 bays til SATA HDD/SSD 2,5" og 3,5" diske, og kan udvides til 18 bays ved hjælp af to Synology DX517-udvidelsesenheder
- Baseret på **Synology DiskStation Manager (DSM)** - Synologys samlede operativsystem, der er udviklet til datastyring



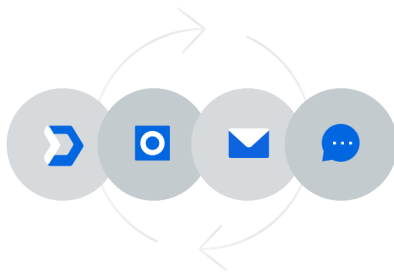
Næste generations filsystem

Btrfs er et moderne filsystem, der er designet til at beskytte dataintegriteten ved hjælp af metadata-spejling, selvreparation af filer og hurtig replikering af snapshots.

Effektiv databeskyttelse med Btrfs

DS1821+ understøtter **Btrfs**-filsystemet, der er optimeret af Synology, så du får både høj pålidelighed og høj ydeevne. Btrfs understøtter avancerede lagerteknologier, der opfylder behovene i moderne virksomheder:

- **Avanceret snapshot-teknologi** giver skemalagt og næsten øjeblikkelig databeskyttelse af delte mapper og LUN'er
- **Gendannelse af data på fil- og mappeniveau** giver brugere, der vil gendanne en enkelt fil eller mappe, mere fleksibilitet
- **Fleksible delte mapper og brugerkvotesystem** giver omfattende kvotekontrol for alle brugerkonti og delte mapper
- **Filselvreparation** betyder, at Btrfs-filsystemer automatisk kan registrere beskadigede filer ved hjælp af spejlede metadata og gendanne ødelagte data ved hjælp af RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** komprimerer data, før de skrives til disken, for at optimere lagerforbrug og reducere skrivekommandoer til diskene



Synology Collaboration Suite

En effektiv og sikker, privat skyløsning, der giver teams mulighed for at samarbejde, synkronisere filer og kommunikere med andre når som helst og hvor som helst.

Lokalt samarbejde

Synology Collaboration Suite giver virksomheder mulighed for at være vært for deres egne grundlæggende IT-tjenester til fildeling, samtidig redigering af dokumenter, e-mails, onlinemeddelelser og meget mere. Opret et samarbejds miljø med flere brugere, og udnyt den private skyinfrastruktur til at reducere bekymringer om beskyttelse af personlige oplysninger. Sikkerhed i flere lag giver sikker adgang til filer og tjenester, selv for fordelte eller eksterne medarbejdere på tværs af Windows[®], macOS[®], Linux[®], Android[™]- og iOS-platforme.

- **Synology Drive** understøtter dataadgang, synkronisering og backup via webportal og desktopprogrammer på tværs af platforme fra Windows[®], macOS[®] og Linux[®]-platforme. Intelligensversioning gemmer historiske versioner med et minimalt forbrug af lagerplads og understøtter on-demand-gendannelse af data.
- **Synology Office** indeholder dokumenter, regneark og dias. Online redigeringsmiljøet til samarbejde giver flere brugere mulighed for at redigere, kommentere og dele data sammen.
- **Synology MailPlus⁵** giver dig mulighed for at konfigurere en sikker, pålidelig og privat e-mailserver med en intuitiv webbaseret klient for at øge produktiviteten
- **Synology Chat** giver mulighed for onlinesamtaler og optimerer teamkommunikation med effektive funktioner, herunder kryptering af meddelelser, fastgørelse, videresendelse, påmindelser og planlægning.
- **Synology Calendar** hjælper teams med at holde styr på, hvad der er vigtigt, med brugervenlige funktioner til deling og planlægning, så alle er enige om tingene.



Virtualiseringsfleksibilitet

Uanset om du leverer VM-lager via iSCSI, NFS eller kører dem direkte på DS1821+ ved hjælp af Virtual Machine Manager, omfatter Synology DSM omfattende værktøjer til at beskytte dine virtuelle maskiner.

Kørsel og beskyttelse af virtuelle maskiner

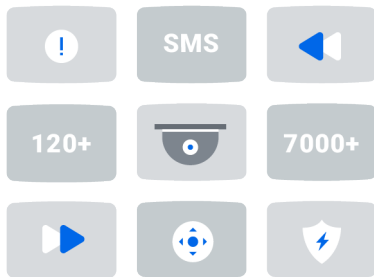
Synology Virtual Machine Manager (VMM) er en hostet hypervisor, der gør det nemt for brugerne at konfigurere virtuelle maskiner, der kører Windows[®]- eller Linux[®]-baserede platforme, og en virtualiseret version af Synology DSM, Virtual DSM, på DS1821+. Brugere kan opbygge et klyngemiljø med flere Synology-systemer med fleksibiliteten til at udføre online overførsel baseret på belastningsjustering og ressourcetildeling. Højtydende snapshots, replikering, kloning og gendannelsesmekanismer muliggør omfattende administration og databeskyttelse på hver VM.⁶

DSM forenkler også klargøring og administration af lager til virtuelle maskiner. Synology-systemer, der er certificeret til VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] og OpenStack, kan integrere med en valgfri virtualiseringsplatform via iSCSI- eller NFS-protokoller. Installer Synology Storage Console for VMware/Windows for at få yderligere administrationsfunktioner direkte i hypervisoren.



Synology-backopløsninger

DSM-backopløsninger er udviklet til at være vedligeholdelsesfri med forskellige RPO/RTO-mål, lagereffektivitet og tilgængelige backupdestinationer, afhængigt af dine behov.



Altid på vagt

Beskyt dit hjem og dit kontor med Synologys pålidelige og intuitive VMS-løsning. Surveillance Station kombinerer intelligent overvågning og robuste administrationsfunktioner til fleksible implementeringsscenerier.

Omfattende databeskyttelsesfunktioner

DS1821+ indeholder en række gratis backupløsninger til beskyttelse af lokale, eksterne og skybaserede programmer. Nem opsætning af automatiske backupprocesser og endda aktivering af selvbetjeningsfunktionalitet for at reducere vedligeholdelse og opdatering.

- **Backupdata på Synology NAS: Snapshot Replication** muliggør lynhurtige snapshots til versionsstyring af filer i tide, hvilket er perfekt til at rulle utilsigtede filændringer tilbage og beskytte dine data mod ransomware-angreb. **Hyper Backup** tilbyder en lang række destinationer til backup af NAS, herunder lokale enheder og udbydere af skylager.
- **Backup af virksomhedsinfrastruktur: Synology Active Backup Suite** er en samling af effektive backupløsninger, der er udviklet til at beskytte Windows-pc'er og -servere, VMware- og Hyper-V-VM'er, andre filservere og endda Google Workspace og Microsoft 365-skyprogrammer.

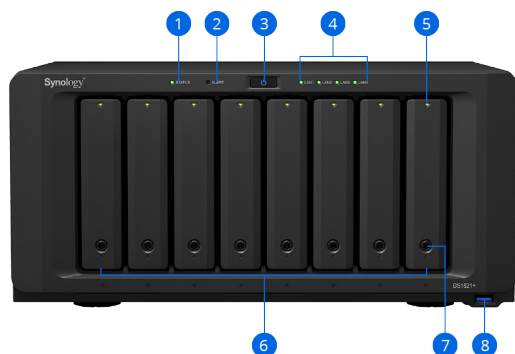
Privat videoovervågning

Med **Synology Surveillance Station** bliver DS1821+ en effektiv VMS-løsning. Med understøttelse af op til 40 IP-kameraer kan du nemt dække store installationer.⁷

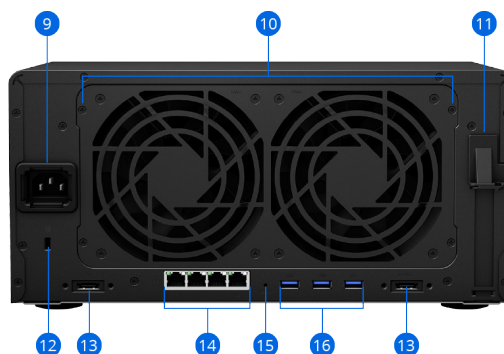
- **7.900 understøttede kameraer og flere kommer til:** Find et kompatibelt kamera fra vores konstant opdaterede kompatibilitetslister, så det passer til dine videobehov og dit budget. ONVIF-understøttelse forhindrer fastlåsning til en leverandør.
- **Privat og uden abonnement:** I modsætning til skybaserede kameraer kan du bevare dine optagelser private og i det lokale miljø. Enkel licensering pr. kamera, og det er ikke nødvendigt med abonnementer for at få adgang til dine data.
- **Fleksibel overvågning og styring:** Få adgang til dit overvågningssystem fra en webbrowser, desktopklienten eller DS cam-mobilappen. Internetadgang er valgfri.
- **Automatisering og meddelelser:** Konfigurer regler til at udløse specifikke handlinger, når en begivenhed indtræffer, f.eks. automatisk optagelse, når der registreres bevægelse. Få besked via e-mail, sms eller push-meddelelse, så du kan gribe ind med det samme.

Hardwareoversigt

Forside



Bagside



1	Statusindikator	2	Varslingsindikator	3	Knappen Power og indikator	4	LAN-indikator
5	Statusindikator for disk	6	Diskbakke	7	Diskbakkelås	8	USB 3.2 Gen 1 port
9	Strømport	10	Systemblæser	11	PCIe-udvidelsesstik	12	Kensington-sikkerhedsstik
13	Udvidelsesport	14	1GbE RJ-45-port	15	Knappen RESET	16	USB 3.2 Gen 1 port

Tekniske specifikationer

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2,2 GHz
Hardwarekrypteringsprogram	Ja (AES-NI)
Hukommelse	4 GB DDR4 ECC SODIMM (kan udvides op til 32 GB)
Kompatible disktyper ⁸	<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 NVMe SSD (diske medfølger ikke)
Hot Swappable-diske	Ja
Eksterne porte	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.2 Gen 1• 2 x eSATA
Størrelse (H x B x D)	166 x 343 x 243 mm
Vægt	6,0 kg
LAN-porte	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-stik	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-bane x 8-stik• Understøtter 10/25 GbE netværkskort⁹
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæsere	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømforgbrug	<ul style="list-style-type: none">• Adgang: 59,8 W• HDD i dvaletilstand: 26,18 W
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0° C til 40° C (32° F til 104° F)
Lagertemperatur	-20° C til 60° C (-5° F til 140° F)
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 % relativ fugtighed
Maks. driftshøjde	5000 m (16.400 fod)

Generelle DSM-specifikationer

Netværksprotokoller	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystemer	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Understøttede RAID-typer	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: 108TB• Maks. antal systemsnapshots: 65.536¹⁰• Maks. antal interne diskenheder: 64
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Understøttelse af læse-skrive-cache• M.2 NVMe SSD-support
Fildelingsfunktioner	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal lokale brugerkonti: 2048• Maks. antal lokale grupper: 256• Maks. antal delte mapper: 512• Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 1.000
Privilegier	Programprivilegium til Windows®-adgangskontrolliste (ACL)
Bibliotekstjenester	Opretter forbindelse til Windows® AD/LDAP-servere, der gør det muligt for domænebrugere at logge på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station med deres eksisterende legitimationsoplysninger.
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-understøttelse, HTTPS (krypteringssuite, der kan tilpasses)
Understøttede klienter	Windows® 7 og nyere, macOS® 10.12 og nyere
Understøttede browsere	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 og nyere, Safari® 10 og nyere, Safari (iOS 10 og nyere), Chrome (Android™ 6.0 og nyere) på tablets
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	Synkroniserer filer på tværs af Windows®, macOS®, Linux®, Android™ og iOS. Den indbyggede portal på tværs af platforme giver adgang til dine data når som helst og hvor som helst. <ul style="list-style-type: none">• Maks. antal hostede filer: 1.000.000• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 550
File Station	Giver virtuelle diske, fjernmapper, Windows® ACL-editor, kompression/udtræk af arkiverede filer, båndbreddekontrol til bestemte brugere/grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler.
FTP Server	Understøtter kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpassede passive portintervaller for FTP, anonym FTP, FTP over TLS/SSL og SFTP-protokoller, netværksstart med TFTP- og PXE-understøttelse og overførselslogfiler.
Presto File Server ¹¹	Giver mulighed for dataoverførsel med høj hastighed over WAN med avanceret SITA-teknologi mellem Synology NAS og desktop.
Cloud Sync	Mulighed for en- eller tovejssynkronisering med offentlige skyudbydere, herunder Alibaba Cloud OSS, 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 og 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 Targets: 128• Maks. antal iSCSI LUN'er: 256• iSCSI LUN klon/billedsupport
Virtual Machine Manager	Implementerer og kører virtuelle maskiner på Synology NAS, herunder Windows®, Linux® og Virtual DSM.
Databeskyttelse og backupløsning	
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til offentlige skyer.
Backupværktøj	<ul style="list-style-type: none">• DSM-konfigurationsbackup, macOS® Time Machine®-understøttelse, Synology Drive Client-skrivebordsprogram• Synkronisering af delte mapper understøtter maks. 16 opgaver
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal snapshots til delte mapper: 1024• Maksimalt antal replikeringer: 32
Synology High Availability	Reducerer tjenestenedetid ved at konfigurere to identiske NAS til én high-availability-klynge.

Active Backup for Google Workspace	Understøtter backup og gendannelse af Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts og Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Understøtter backup og gendannelse af Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, kontakter og kalender.
Active Backup for Business	En alt-i-én-løsning til backup, der er udviklet til heterogene virksomheds-it-miljøer. Den gør det muligt for it-administratorer at fjernadministrere og beskytte pc'er, servere og VM'er fra én centraliseret konsol.

Produktivitet og samarbejde

Samarbejdsværktøjer	Samarbejd med onlinemeddelelsestjenesten Synology Chat, onlineeditoren Synology Office og planlægningsassistenten Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Chat maks. antal brugere: 1.500 • Office maks. antal brugere: 1.800 • Calendar: understøtter CalDAV og adgang via mobilenheder
Note Station	En notetagende platform, der understøtter RTF og noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftede dokumenter.
Synology MailPlus Server	En sikker, pålidelig og privat mail-løsning med high-availability, justering af belastning, sikkerhed og filtrering. ⁵
Synology MailPlus	En intuitiv webmailinterface til Synology MailPlus Server, der kan tilpasses mail-labels, filtre og brugerinterface.

Multimedier

Moments	Et funktionsrigt fotostyringsprogram, der omfatter oprettelse af et AI-album baseret på ansigts- og emnegenkendelse, fotoredigerings- og delingsfunktioner, registrering af lignende billede, automatiske redigeringsfunktioner, f.eks. farvekorrektur og vinkeljusteringer og automatisk valg af de bedste billeder. Mobilprogrammer er tilgængelige på iOS- og Android™-enheder.
Andre pakker	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Overvågning

Surveillance Station	Maks. antal IP-kameraer: 40, for i alt 1.200 FPS ved 720p (H.264) ⁷ .
----------------------	--

All-in-one-server

Synology Directory Server	En fleksibel og rentabel domænecontroller-løsning.
Central Management System	Leverer én interface til administration og overvågning af flere Synology NAS.
VPN Server	Maks. antal forbindelser: 30. Understøttet VPN-protokol: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Understøttede Mail Server-protokoller: POP3, SMTP, IMAP • Understøttelse af LDAP/AD-konto
Mail Station	En webmailinterface til Mail Server til modtagelse af e-mails fra flere POP3-postkasser og SMTP-servere.
Web Station	Kan hoste op til 30 websteder med understøtte af PHP/MariaDB® og tredjepartsprogrammer.
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server, Logcenter

Andre

Lageranalyseproces	Viser diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, senest ændrede filer, mindst åbnede filer.
Antivirus Essential	Udfører komplette systemscanninger, planlagte scanninger, tilpasning af hvidlister og automatisk opdatering af virusdefinitioner.
iOS/Android™-programmer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Andre pakker	Yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter.

Miljø og emballage

Miljø sikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DS1821+-hovedenhed • 1 x Hurtig installationsvejledning • 1 x Tilbehørspakke • 2 x Nøgle til harddiskbakke • 1 x AC-strømkabel • 2 x RJ-45 LAN-kabel

Valgfrit tilbehør ¹²	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • 10 GbE netværkskort: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 25 GbE netværkskort: E25G21-F2 • 2,5" SATA SSD: SAT5200 • 3,5" SATA HDD: HAT5300 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • Udvidelsesenhed: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licenspakke til overvågningsenhed • MailPlus-licenspakke • Virtual DSM-licenspakke
	Garanti

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

1. Tal for ydeevne opnået ved intern test foretaget af Synology. Aktual ydeevne kan variere, afhængigt af testmiljø, brug og konfiguration. Der foretages sammenligninger med DS1819+ under specifikke testforhold.
2. DS1821+ understøtter op til to Synology DX517-udvidelsesenheder, der sælges separat.
3. Kræver understøttet netværkskort, Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 eller andre **kompatible modeller**.
4. SSD-cache kan aktiveres ved at bruge SAT5200 2,5" SSD-diske eller uden at optage diskbays ved at installere Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD-diske i de indbyggede M.2-stik. Diske sælges separat.
5. Der medfølger fem MailPlus-licenser, men der kræves licens til yderligere brugerkonti. **Få mere at vide** om licenser.
6. Visse avancerede funktioner kræver **Virtual Machine Manager Pro**. Der medfølger én **Virtual DSM-licens**, men der kræves licenser til yderligere instanser.
7. Surveillance Station omfatter to gratis licenser. Tilslutning af flere kameraer og enheder kræver **yderligere licenser**.
8. Se vores **kompatibilitetsliste** med godkendte diske for at sikre systemstabilitet.
9. exFAT Access kan købes separat i DSM Pakkecenter.
10. Systemsnapshots omfatter snapshots, der er taget af iSCSI Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Tilgængelig af disse pakker varierer efter model.
11. Presto File Server-licens kan købes separat via programmet.
12. Se vores **kompatibilitetsliste** for at se den seneste liste med valgfrit tilbehør.
13. 5-års garanti er tilgængelig som en valgfri tilføjelse med **EW201**, som giver 2 års udvidet garanti. Kun tilgængelig i udvalgte områder. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. **Få mere at vide** om vores begrænsede produktgarantipolitik.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og virksomhedsnavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

DS1821+-2021-DAN-REV006