



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



## Beskyttelse af vigtige forretningsaktiver via effektiv databeskyttelse

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ er en kraftig 2U rackmonteret, netværkstilsluttet lagerløsning med 8 bays, der er perfekt til centralisering af datastyring i miljøer med kort rackdybde. RS1221+-serien er velegnet til håndtering af store filbelastninger og beskyttelse af digitale aktiver i mindre virksomhedsmiljøer via de omfattende databeskyttelsesfunktioner, der er inkluderet i DiskStation Manager-operativsystemet (DSM).

### Højdepunkter

- **Høj ydeevne**  
Håndterer miljøer med flere brugere problemfrit med op til 2.315 MB/s ved læsning og 1.147 MB/s ved skrivning<sup>1</sup>
- **Kompakt implementering**  
RS1221+ og RS1221RP+ har en kort dybde på hhv. 298 mm og 399 mm
- **Understøtter 10/25 GbE**  
Understøtter 10 GbE SFP+/RJ-45 og 25 GbE SFP28-netværkskort til øjeblikkelig forøgelse af netværksbåndbredden baseret på din infrastruktur<sup>2</sup>
- **Synology High Availability**  
Konfigurer to enheder sammen for at oprette en high-availability-klynge for at opnå maksimal opetid for tjenesten og failover på få minutter

## Designet til at være alsidig

Synology RS1221+/RS1221RP+ er et multifunktionelt kraftcenter, der er velegnet i en lang række scenarier. Den korte formfaktor muliggør nem installation i et 2-søjlet rack (kun RS1221+) eller under forhold med begrænset plads.

- Over **108.173** 4K vilkårlig læse-IOPS og **2.315 MB/s** sekventielle skrivehastigheder<sup>1</sup> til krævende arbejdsbelastninger
- Indeholder 8 bays til 2,5" og 3,5" og SATA HDD/SSD-diske, og kan udvides til 12 bays ved hjælp af en Synology RX418-udvidelsesenhed<sup>3</sup>



### 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.*

## Optimeret til databeskyttelse og -integritet

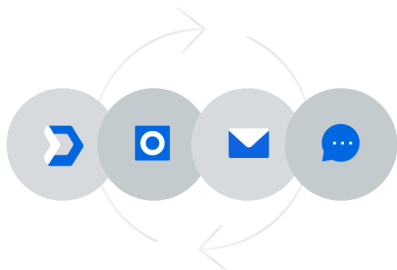
Drevet af **Synology DSM**, som er vores samlede operativsystem til datastyring med understøttelse af **Btrfs**-filsystemet, er data lagret på RS1221+/RS1221RP+ beskyttet af moderne databeskyttelsesteknologier.

- **Avanceret snapshot-teknologi** giver planlagt og næsten øjeblikkelig databeskyttelse af delte mapper og LUN'er
- **Gendannelse af data på fil- og mappeniveau** muliggør gendannelse af bestemte filer eller mapper
- **Fleksibelt lagerkvotesystem** hjælper administratorer, så de nemt kan administrere tilgængelig plads ved at angive lagergrænser for delte mapper
- **Selvreparerende filer** registrerer og gendanner beskadigede filer ved hjælp af spejlede metadata og RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** komprimerer data, før de skrives til disken, hvilket reducerer skrivekommandoer og optimerer lagerplads



## Synology-backupløsninger

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



## 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.*

## Løsninger til backup af data til IT-infrastruktur

**Synology Active Backup Suite** er en samling af licensfri backupløsninger, der er udviklet til at beskytte Windows-pc'er og -servere, VM'er, andre filservere og endda Google Workspace og Microsoft 365-skyprogrammer.

**Active Backup for Business (ABB)** konsoliderer backupopgaver i fysiske og virtuelle miljøer og muliggør hurtig gendannelse af filer, hele fysiske maskiner og VM'er.

**Active Backup for Google Workspace** giver mulighed for at tage backup af data i Google Workspace, herunder Gmail, Contacts, Calendar og Drev.

**Active Backup for Microsoft 365** giver mulighed for at tage backup af Microsoft 365-data, herunder OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, kontakter og kalender.

---

## Lokalt samarbejde

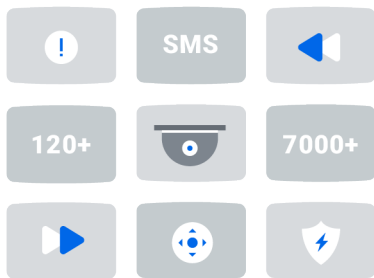
Synologys Collaboration Suite er en privat SaaS til fildeling, samtidig redigering af dokumenter, e-mails, onlinemeddelelser og meget mere. Ved at benytte en privat skyinfrastruktur sikrer den ejerskab af data, mens sikkerhed i flere lag muliggør sikker adgang til flere platforme.

**Synology Drive** giver adgang til data, synkronisering, gendannelse af filer efter behov og backup.

**Synology MailPlus<sup>4</sup>** er en sikker, pålidelig og privat e-mailserver.

**Synology Chat** samler teams gennem øjeblikkelig kommunikation på flere platforme.

**Synology Calendar** hjælper teams med at holde styr på, hvad der er vigtigst med praktisk kalenderdeling og planlægning.



## Altid på vagt

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



## Fleksibel virtualisering

Uanset om du leverer VM-lagring via iSCSI, NFS eller kører VM'er direkte på RS1221+/RS1221RP+ ved hjælp af Virtual Machine Manager, indeholder Synology DSM omfattende værktøjer til at beskytte dine virtuelle programmer.

## Privat videoovervågning

Med [Synology Surveillance Station](#) bliver RS1221+/RS1221RP+ en effektiv Network Video Recorder-løsning med understøttelse af op til 40 IP-kameraer.<sup>5</sup>

- 7.900+ [understøttede kameramodeller](#)
- ONVIF-understøttelse forhindrer fastlåsning til en leverandør
- Privat, abonnementsfri lagring af optagelser
- Adgang via webbrowser, desktop-klienter eller mobilapps
- Hændelsesbaserede regler til at udløse specifikke handlinger
- E-mail-, SMS- eller push-beskedsystemer

## Virtualisering og certificeret lager

DSM forenkler klargøring og administration af lager til virtuelle maskiner (VM). Certificeret til VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ og OpenStack, og den kan integrere med en valgfri virtualiseringsplatform via iSCSI- eller NFS-protokoller. Installer Synology Storage Console til VMware- eller Windows-platforme for at få yderligere administrationsfunktioner direkte i hypervisoren.

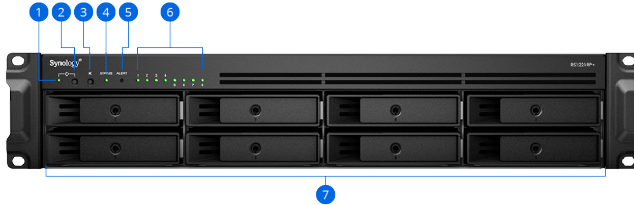
[Synology Virtual Machine Manager \(VMM\)](#) er en hostet hypervisor til virtuelle maskiner, der kører Windows®, Linux® eller virtualiserede versioner af DSM med gendannelsesmekanismer, der sikrer databeskyttelse på hver VM.<sup>6</sup>

# Hardwareoversigt

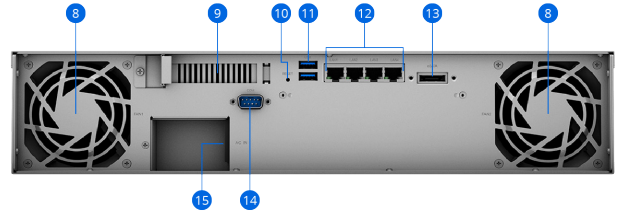
Forside (RS1221+)



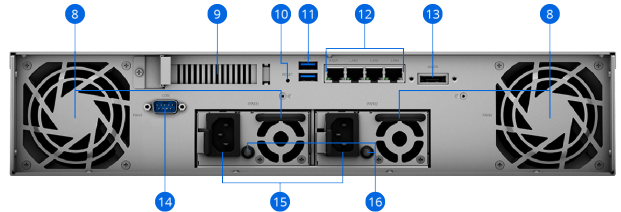
Forside (RS1221RP+)



Bagside (RS1221+)



Bagside (RS1221RP+)



1	Strømindikator	2	Knappen Power	3	Knap til at slå advarsel fra	4	Statusindikator
5	Varslingsindikator	6	Statusindikatorer for disk	7	Diskbakker	8	Blæsere
9	PCIe-udvidelsesstik	10	Knappen Reset	11	USB 3.2 Gen 1-porte	12	1 GbE RJ-45-porte
13	Udvidelsesport	14	Konsolport	15	Strømport(e)	16	PSU-indikator og knap til at slå advarsel fra

## 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 <sup>7</sup>	8 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diske følger ikke med)
Hot Swappable-diske	Ja
Eksterne porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 porte</li> <li>• 1 x udvidelsesport (eSATA)</li> </ul>
Formfaktor	Rackmontering 2U
Størrelse (H x B x D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (med serverhåndtag)</li> <li>• RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (med serverhåndtag)</li> </ul>
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS1221+: 6,9 kg</li> <li>• RS1221RP+: 8,4 kg</li> </ul>
Understøttelse af rackinstallation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS1221+: 2-søjlet 19" rack (direkte montering), 4-søjlet 19" rack</li> <li>• RS1221RP+: 4-søjlet 19" rack</li> </ul>
LAN-porte	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-stik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-bane x 8-stik</li> <li>• Understøtter 10 GbE/25 GbE-netværkskort<sup>2</sup> og M.2 NVMe SSD-adapterkort til SSD-cache<sup>8</sup></li> </ul>
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæsere	2 x (80 x 80 x 25 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømforsbrug	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS1221+: 49,98 W (Adgang), 22,64 W (HDD i dvaletilstand)</li> <li>• RS1221RP+: 61,94 W (Adgang), 29,98 W (HDD i dvaletilstand)</li> </ul>
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0° C til 35° C (32° F til 95° 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"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>9</sup></li></ul>
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"><li>• Maksimum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB</li><li>• Maks. antal systemsnapshots: 65.536<sup>10</sup></li><li>• Maks. antal interne diskenheder: 64</li></ul>
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Understøttelse af læse-skrive-cache</li><li>• 2,5" SATA SSD-understøttelse</li><li>• M.2 NVMe SSD-understøttelse<sup>8</sup></li></ul>
Fildelingsfunktioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal lokale brugerkonti: 2048</li><li>• Maks. antal lokale grupper: 256</li><li>• Maks. antal delte mapper: 512</li><li>• Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 1.000<sup>11</sup></li></ul>
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakker og programmer

<b>Filserver og synkronisering</b>	
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"><li>• Maks. antal hostede filer: 1.000.000</li><li>• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 550</li></ul>
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 <sup>12</sup>	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.
<b>iSCSI-lager og virtualisering</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal iSCSI Targets: 128</li><li>• Maks. antal iSCSI LUN'er: 256</li><li>• iSCSI LUN klon/snapshotsupport</li></ul>
Virtual Machine Manager	Implementerer og kører forskellige virtuelle maskiner på Synology NAS, herunder Windows®, Linux® og Virtual DSM..
<b>Databeskyttelse og backupløsning</b>	
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til offentlige skyer.
Backupværktøj	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM-konfigurationsbackup, macOS® Time Machine®-understøttelse, Synology Drive Client-skrivebordsprogram</li><li>• Synkronisering af delte mapper understøtter maks. 16 opgaver</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal snapshots for delte mapper: 1024</li><li>• Maksimalt antal replikeringer: 32</li></ul>
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	Brugere kan samarbejde med onlinemeddelelsetjenesten Synology Chat, onlineeditoren Synology Office og planlægningsassistenten Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. antal brugere til Chat: 1.500</li> <li>• Maks. antal brugere til Office: 1.800</li> <li>• Calendar understøtter CalDAV og adgang via mobileenheder</li> </ul>
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 mailserverløsning med high-availability, justering af belastning, sikkerhed og filtrering <sup>4</sup> .
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) <sup>5</sup>
----------------------	--

## Alt-i-en-server

Synology Directory Server	En fleksibel og rentabel domænecontrollerløsning.
Central Management System	Leverer én interface til administration og overvågning af flere Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. antal forbindelser: 30</li> <li>• Understøttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understøttede Mail Server-protokoller: POP3, SMTP, IMAP</li> <li>• Understøttelse af LDAP/AD-konto</li> </ul>
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"> <li>• 1 x RS1221+/RS1221RP+-hovedenhed</li> <li>• 1 x Hurtig installationsvejledning</li> <li>• 1 x Tilbehørspakke</li> <li>• 2 x vekselstrømskabler (RS1221RP+)/1 x normalt kabel og 1 x C13 til C14-kabel (RS1221+)</li> </ul>

---

**Valgfrit tilbehør<sup>13</sup>**

- 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
- M.2 SSD og 10 GbE kombineret adapterkort: E10M20-T1
- M.2 SSD-adapterkort: M2D20
- 2,5" SATA SSD: SAT5200
- 3,5" SATA HDD: HAT5300
- M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500<sup>8</sup>
- Udvidelsesenhed: RX418
- Skinnesæt (RS1221+): RKM114, RKS1317
- Skinnesæt (RS1221RP+): RKS1317
- VisualStation: VS960HD/VS360HD
- MailPlus-licenspakke<sup>4</sup>
- Licenspakke til overvågningsenhed<sup>5</sup>
- Virtual DSM-licenspakke<sup>6</sup>

---

**Garanti**3 år<sup>14</sup>

---

Bemærk: Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til [www.synology.com](http://www.synology.com) for at få de seneste oplysninger.

1. Tal for ydeevne opnået ved intern test foretaget af Synology. Den faktiske ydeevne kan variere, afhængigt af testmiljø, brug og konfiguration.
2. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den mest opdaterede liste over kompatible netværkskort.
3. RS1221+/RS1221RP+ understøtter op til 12 diske med én Synology RX418-udvidelsesenhed, sælges separat.
4. Der medfølger fem MailPlus-licenser, men der kræves licens til yderligere brugerkonti. [Få mere at vide](#) om licenser.
5. Surveillance Station omfatter to gratis licenser. Tilslutning af flere kameraer og enheder kræver [yderligere licenser](#).
6. Visse avancerede funktioner kræver [Virtual Machine Manager Pro](#). Der medfølger én [Virtual DSM-licens](#), men der kræves licenser til yderligere instanser.
7. Se vores [kompatibilitetsliste](#) med godkendte diske for at sikre systemstabilitet.
8. 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.
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. De maksimale samtidige forbindelser kan øges til 2.000 med maksimal installeret hukommelse på 32 GB RAM.
12. Presto File Server-licens kan købes separat via programmet.
13. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den seneste liste med valgfrit tilbehør.
14. 5-års garanti er tilgængelig som en valgfri tilføjelse med [EW202](#), som giver 2 års udvidet garanti. Kun tilgængelig i udvalgte områder. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskitteringen. [Få mere at vide](#) om vores begrænsede produktgarantipolitik.

**SYNOLOGY INC.**

© 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.

RS1221(RP)+-2021-DAN-REV004