



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Skydda viktiga affärstillgångar genom ett robust dataskydd

Synology RackStation RS1221+ och RS1221RP+ är kraftfulla rackmonterade 2U-lagringslösningar med 8 fack som är perfekta för centralisering av datahantering i miljöer med kort rackdjup. RS1221+-serien är optimal för hantering av stora filarbetsbelastningar och skydd av digitala tillgångar i mindre företag genom de omfattande dataskyddsalternativen som ingår i operativsystemet DiskStation Manager (DSM).

Huvudpunkter

- **Höga prestanda**
Hantera miljöer med flera användare utan problem med upp till 2 315 MB/s läsförmåga och 1 147 MB/s skrivprestanda¹
- **Kompakt driftsättning**
RS1221+ och RS1221RP+ har ett kort djup på bara 298 mm respektive 399 mm
- **Redo för 10/25 GbE**
Stöd för 10 GbE SFP+/RJ-45 och 25 GbE SFP28-nätverkskort för att omedelbart öka nätverksbandbredden baserat på din infrastruktur²
- **Synology High Availability**
Konfigurera två enheter tillsammans för att skapa ett high-availability-kluster för maximal drifttid och redundans på minutnivå

Designad för mångsidighet

Synology RS1221+/RS1221RP+ är ett mångsidigt kraftpaket som passar för en mängd olika scenarier. Den korta formfaktorn gör det enkelt att installera den på ett rack med två stativ (endast RS1221+) eller i miljöer med begränsat utrymme.

- Över **108 173** 4K-slumpmässiga läsnings-IOPS och **2 315 MB/s** sekventiell skrivgenomströmning¹ för krävande arbetsbelastningar
- Med 8 fack för 2,5- och 3,5-tums SATA HDD/SSD-hårddiskar, som kan utökas till 12 fack med en Synology RX418-utökningsenhet³



Nästa generations filsystem

Btrfs är ett modernt filsystem som utformats för att skydda dataintegriteten genom metadata spegling, självläkande filer och snabb replikering av ögonblicksbilder.

Optimerad för dataskydd och integritet

Med hjälp av **Synology DSM** (vårt enhetliga operativsystem för datahantering) och stöd för **Btrfs**-filsystemet skyddas data som lagras på RS1221+/RS1221RP+ säkert av modern dataskyddsteknik.

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter.
- **Dataåterställning på fil- och mappnivå** möjliggör återställning av specifika filer eller mappar
- **Flexibelt system för lagringskvoter** hjälper administratörer att enkelt hantera tillgängligt utrymme genom att specificera lagringsgränser för delade mappar
- **Sjävläkning av filer** upptäcker och återställer skadade filer med hjälp av speglade metadata och RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** komprimerar data innan de skrivs till enheten, vilket minskar skrivkommandon och optimerar lagringsutrymmet



Synologys säkerhetskopieringslösningar

Lösningarna för DSM-säkerhetskopiering är utformade för att vara lätthanvända med olika RPO-/RTO-mål, lagringseffektivitet och säkerhetskopieringsmål tillgängliga beroende på dina krav.

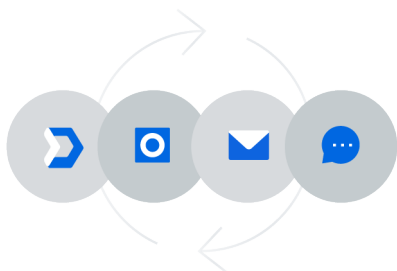
Lösningar för datasäkerhetskopiering för IT-infrastruktur

Synology Active Backup Suite är en samling licensfria säkerhetskopieringslösningar som utformats för att skydda Windows-datorer och -servrar, virtuella maskiner, andra filservrar samt även Google Workspace- och Microsoft 365-molnapplikationer.

Active Backup for Business (ABB) konsoliderar säkerhetskopieringsuppgifter för fysiska och virtuella miljöer och möjliggör snabb återställning av filer, hela fysiska maskiner och virtuella maskiner.

Med **Active Backup for Google Workspace** kan Google Workspace-data säkerhetskopieras, inbegripet Gmail, Kontakter, Kalender och Drive.

Med **Active Backup for Microsoft 365** kan Microsoft 365-data säkerhetskopieras, inklusive OneDrive for Business, SharePoint Online, e-post, kontakter och kalender.



Synology Samarbetssvit

En kraftfull och säker privat molnlösning som gör det möjligt för grupper att samarbeta, synkronisera filer och kommunicera med andra när som helst, var som helst.

Lokal samarbetslösning

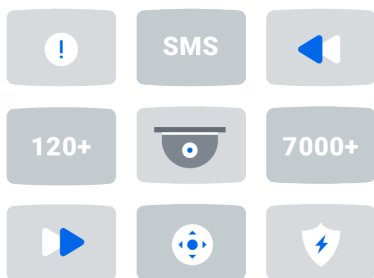
Synology Samarbetssvit är en privat SaaS för fildelning, samtidig dokumentredigering, e-post, snabbmeddelanden och mycket mer. Genom att dra nytta av en privat molninfrastruktur säkerställer den ägande av data, medan säkerhet i flera lager ger säker åtkomst till flera plattformar.

Synology Drive möjliggör dataåtkomst, synkronisering, filåterställning på begäran och säkerhetskopiering.

Synology MailPlus⁴ tillhandahåller en säker, tillförlitlig och privat e-postserver.

Synology Chat gör att team kan kommunicera genom direktmeddelanden över flera plattformar.

Med **Synology Calendar** kan team smidigt dela och schemalägga i kalendrar så att de kan hålla koll på det som är viktigt.



Alltid på vakt

Skydda ditt företag med Synologys tillförlitliga och intuitiva VMS-lösning. Surveillance Station kombinerar funktioner för smart övervakning och robust hantering för flexibel installation.



Flexibel virtualisering

Oavsett om du tillhandahåller VM-lagring via iSCSI eller NFS eller kör virtuella maskiner direkt på RS1221+/RS1221RP+ tillhandahåller Synology DSM med Virtual Machine Manager en mängd verktyg för att skydda dina virtuella applikationer.

Privat videoövervakning

Med [Synology Surveillance Station](#) blir RS1221+/RS1221RP+ en kraftfull lösning för Network Video Recorder med stöd för upp till 40 IP-kameror.⁵

- Stöd för fler än 7 900 [kameramodeller](#)
- Stöd för ONVIF som förhindrar inläsningseffekter
- Privat lagring av inspelningar utan prenumeration
- Åtkomst via webbläsare, stationära klienter eller mobilappar
- Händelsebaserade regler för att utlösa specifika åtgärder
- System för e-post-, sms- eller push-meddelanden

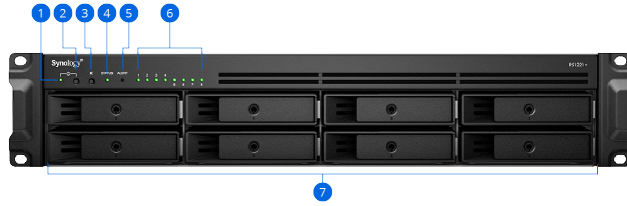
Virtualisering och certifierad lagring

Med DSM kan man enklare provisionera och hantera lagring för virtuella maskiner (VM). Det är certifierat för VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ och OpenStack, och kan även integreras med valfri virtualiseringsplattform via ett iSCSI- eller NFS-protokoll. Installera Synology Storage Console på VMware- eller Windows-plattformar för ytterligare bekvämlighet och funktionalitet direkt i hypervisorn.

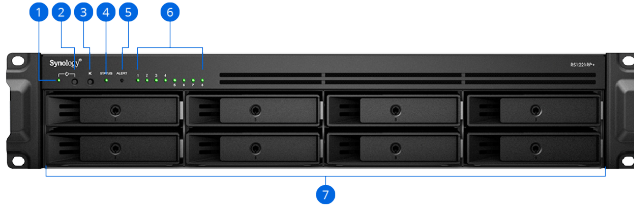
[Synology Virtual Machine Manager \(VMM\)](#) är en värd-baserad hypervisor för virtuella maskiner som kör Windows®, Linux® eller virtuella versioner av DSM med återställningsmekanismer som säkerställer dataskydd för varje VM.⁶

Maskinvaruöversikt

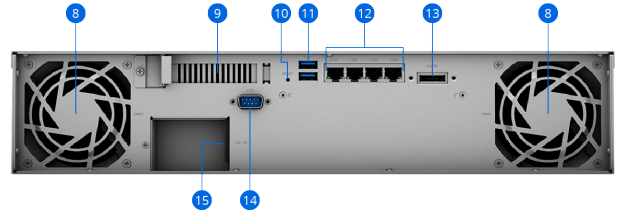
Framsida (RS1221+)



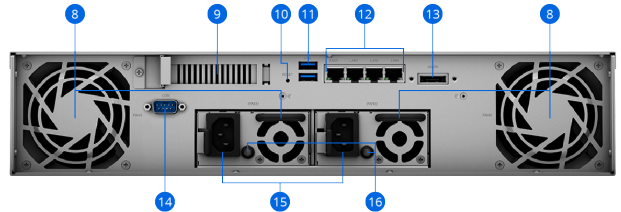
Framsida (RS1221RP+)



Bak (RS1221+)



Bak (RS1221RP+)



1	Strömindikator	2	Strömknapp	3	Larm av-knapp	4	Statusindikator
5	Larmindikator	6	Diskstatusindikator	7	Disksläddar	8	Fläktar
9	PCIe-utökningskortplats	10	Reset-knapp	11	USB 3.2 Gen 1-portar	12	1 GbE RJ-45-portar
13	Utökningsport	14	Konsolport	15	Strömport(ar)	16	PSU-indikatorer och larm av-knappar

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	AMD Ryzen™ V1500B fyrcärnig 2,2 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 ECC SODIMM (utökningsbart upp till 32 GB)
Kompatibla disktyper ⁷	8 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-portar • 1 x expansionsport (eSATA)
Formfaktor	Rackmonterad 2U
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (med serverfästen) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (med serverfästen)
Vikt	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Rackinstallationsstöd	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 2-kolumners 19"-rack (direktinstallation), 4-kolumners 19"-rack • RS1221RP+: 4-kolumners 19"-rack
LAN-portar	4 x 1GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplatser	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4-lane x8-fack • Stöder 10 GbE-/25 GbE-nätverkskort² och M.2 NVMe SSD-adapterkort för SSD-cache⁸
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläktar	2 x (80 x 80 x 25 mm)
AC ingående nätspänning	100 V till 240 V AC
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 49,98 W (Åtkomst); 22,64 W (HDD-viloläge) • RS1221RP+: 61,94 W (Åtkomst); 29,98 W (HDD-viloläge)
Strömfrekvens	50/60 Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 35°C (32°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)

Relativ fuktighet	5% till 95% RH
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 fot)

Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none"> Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
RAID-typer som stöds	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none"> Maximal storlek på enkelvolym: 108 TB Maximalt antal snapshot av system: 65536¹⁰ Maximalt antal interna volymer: 64
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"> Stöd för läs-/skrivcache Stöder 2,5" SATA SSD Stöd för M.2 NVMe SSD⁸
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal lokala användare: 2 048 Maximalt antal lokala grupper: 256 Maximalt antal delade mappar: 512 Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 1 000¹¹
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänster	Kan anslutas till Windows® AD/LDAP-servrar, vilket gör det möjligt för domänanvändare att logga in via SMB/NFS/AFP/FTP/ File Station med sina befintliga inloggningsuppgifter.
Virtualisering	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows® 7 och framåt, macOS® 10.12 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och senare, Safari® 10 och senare, Safari (iOS 10 och senare), Chrome (Android™ 6.0 och senare) på surfplattor
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

Filservrar och synkronisering	
Hårddisk	Synkroniserar filer i Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda portalen för flera plattformar ger åtkomst till data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal filer att vara värd åt: 1 000 000 Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatornklienter: 550
File Station	Tillhandahåller virtuella diskar, fjärrmappar, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapande av delningslänkar samt överföringsloggar.
FTP-server	Stöder bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP TLS/SSL och SFTP, nätverksstart med stöd för TFTP och PXE samt överföringsloggar.
Presto File Server ¹²	Möjliggör dataöverföring i hög hastighet över WAN genom exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär.
Cloud Sync	Ger en- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV Server och Yandex Disk.
Universal Search	Möjliggör global sökning i program och filer.
iSCSI-lagring och virtualisering	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal iSCSI targets: 128 Maximalt antal iSCSI LUNs: 256 Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuerar och kör virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows®, Linux® och Virtual DSM.
Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning	
Hyper Backup	Stöder lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och datasäkerhetskopiering till offentliga moln.
Säkerhetskopieringsverktyg	<ul style="list-style-type: none"> Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 16 uppgifter

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024 Maximalt antal replikeringar: 32
Synology High Availability	Minskar tjänstens nedtid genom att kombinera två identiska NAS i ett high-availability-kuster.
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Kontakter och Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av e-post, kontakter och kalender i Microsoft 365 OneDrive for Business.
Active Backup for Business	En allt-i-ett-lösning för säkerhetskopiering som utformats för heterogena IT-miljöer för företag. IT-administratörer kan fjärrhantera och skydda datorer, servrar och virtuella maskiner från en enda centraliserad konsol.

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	<p>Användarna kan samarbeta via snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemaläggningsassistenten Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal användare för Chat: 1 500 Maximalt antal användare för Office: 1 800 Calendar har stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	En anteckningsplattform med stöd för RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor.
Synology MailPlus Server	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med high-availability, lastbalansering, säkerhet och filtrering ⁴ .
Synology MailPlus	Ett intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt.

Multimedia

Moments	En funktionsrik fotohanteringsapplikation som inkluderar AI-drivet albumskapande från ansikts- och motivigenkänning, fotoredigering och delning, identifiering av liknande foton för dubbelthantering, automatiska redigeringsfunktioner som färgkorrigering och vinkeljusteringar samt automatiskt val av de bästa bilderna. För iOS- och Android™-enheter finns mobila applikationer.
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Övervakning

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 40, för totalt 1 200 FPS vid 720p (H.264) ⁵
----------------------	---

Allt-i-ett-servrar

Synology Directory Server	Ger en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantlösning.
Central Management System	Tillhandahåller ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal anslutningar: 30 VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP Stöd för LDAP-/AD-konto
Mail Station	Ett webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden från flera POP3-brevlådor och SMTP-servrar.
Web Station	Möjliggör hantering av upp till 30 webbplatser med stöd för PHP/MariaDB® och tredjepartsprogram.
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

Övriga

Storage Analyzer	Visar volym- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer och minst använda filer.
Antivirus Essential	Tillhandahåller fullständiga systemskanningar, schemalagda skanningar, anpassning av vitlistor och automatisk uppdatering av virusdefinitioner.
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter.

Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"> 1 x RS1221+/RS1221RP+ huvudenhet 1 x Snabb installationsguide 1 x Tillbehörssat 2 x nätsladd (RS1221RP+)/1 x normal kabel och 1 x C13 till C14-kabel (RS1221+)

Valfria tillbehör ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2 • M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkort: M2D20 • 2,5-tums SATA SSD: SAT5200 • 3,5-tums SATA HDD: HAT5300 • M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁸ • Utökningsenhet: RX418 • Uppsättningsskenor (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Uppsättningsskenor (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • MailPlus-licenspaket⁴ • Licenspaket för övervakningsenhet⁵ • Virtual DSM-licenspaket⁶
Garanti	3 år ¹⁴

Obs! Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Prestandatalet erhålls genom intern testning av Synology. Faktiska prestanda kan skilja sig åt beroende på testmiljö, användning och konfiguration.
2. Den mest aktuella informationen om kompatibla nätverkskort finns i vår [kompatibilitetslista](#).
3. RS1221+/RS1221RP+ stöder upp till 12 diskar med en Synology RX418-expansionsenhet, som säljs separat.
4. Fem MailPlus-licenser ingår, licenser krävs för ytterligare användarkonton. [Läs mer](#) om licenser.
5. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs [ytterligare licenser](#).
6. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En [Virtual DSM-licens](#) ingår, licenser krävs för att köra ytterligare instanser.
7. Se vår [kompatibilitetslista](#) för godkända enheter för att säkerställa systemstabilitet.
8. SSD-cachelagring kan aktiveras med SAT5200 2,5-tums SSD-hårddiskar eller utan att ta upp diskfack genom att installera Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD-hårddiskar i de inbyggda M.2-platserna. Diskar säljs separat.
9. exFAT Access kan köpas separat genom DSM Paketcenter.
10. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
11. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 2 000 med maximalt installerat minne på 32 GB RAM.
12. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
13. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.
14. 5-årig garanti finns tillgänglig som valfritt tillägg med [EW202](#), en 2-årig utökad garanti. Endast tillgängligt i utvalda regioner. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.

SYNOLOGY INC.

©2021 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

RS1221(RP)+-2021-SVE-REV004