

DiskStation

DS2422+



Kompakt, pålitelig og kraftfull lagring for SMB-er

Synology DiskStation DS2422+ er en kompakt stasjonær NAS-enhet med tolv luker som tar deling og administrering av filer til et helt nytt nivå. Enheten kan skaleres til 24 diskluke og passer spesielt godt til håndtering av store datasett i miljøer med flere brukere. Den har kraftfulle funksjoner for administrering, overvåking og sikkerhetskopiering av filer og kan fungere som lager for videoer med høy kvalitet og virtuelle maskiner. DS2422+ egner seg for omfattende bedriftsprogrammer, med støtte for opptil 32 GB minne, NVMe SSD-buffer og 25GbE-nettverkskort.

Høydepunkter

- **Raskere ytelse**
Leverer en leseytelse på opptil 2201 MB/s og en sekvensiell skriveytelse på opptil 1383 MB/s¹
- **Enkel kapasitetsutvidelse**
Doble lagringskapasiteten til 24 diskluke² med én DX1222-utvidelsesenhet med tolv luker
- **Støtter krevende programmer**
Dra nytte av opptil 32 GB minne, 10/25GbE-nettverk³ eller NVMe SSD-buffer⁴ for å forbedre lese- og skriveytelsen
- **Garanti med mulighet for forlengelse**
Den begrensede garantien på tre år kan utvides til fem år ved å kjøpe tilleggstjenesten for utvidet garanti⁵

Allsidig og pålitelig lagringsplattform

DS2422+ er et egnet lagringssystem som kombinerer ytelse og stor skala for å levere en kostnadseffektiv løsning for databehandling.

- Opptil **2201 MB/s sekvensiell leseytelse** og **1383 MB/s sekvensiell skriveytelse**¹ for deling av filer mellom flere brukere, sikkerhetskopiering av infrastruktur og varme lagringsmiljøer
- Støtter 12 x SATA HDD/SSD 2,5- og 3,5-tommers disk⁶, som kan **utvides til 24 disk**er med en Synology **DX1222**-utvidelsesenhet²
- Kjør **prosesser** (indeksering, komprimering, deduplisering, filsynkronisering) og programmer (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) som krever omfattende databehandling, uten problemer med en kraftig **AMD Ryzen™**-prosessor med fire kjerner
- Få støtte for flere fildelingsforbindelser, sikkerhetskopiprosesser eller virtuelle maskiner med opptil **32 GB DDR4 ECC-minne**
- Øk båndbredden med **10GbE SFP+/RJ-45-** og **25GbE SFP28-**nettverkskort, reduser ventetiden med **NVMe SSD-buffer**⁴, eller legg til både 10GbE og NVMe SSD med et **kombinasjonskort** ved hjelp av PCIe Gen 3.0-sporet



Neste generasjons filsystem

Btrfs er et moderne filsystem som er utviklet for å beskytte dataintegriteten ved hjelp av speiling av metadata, selvreparasjon av filer og rask Snapshot Replication.

Optimalisert for databeskyttelse og integritet

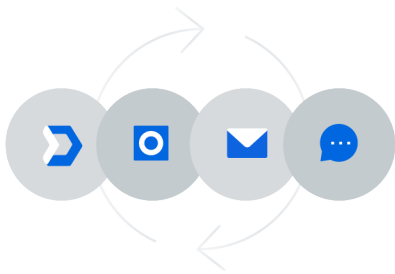
Sikre dataene dine med verktøy for **brukeradministrasjon** og **systemadministrasjon** på Synologys **DiskStation Manager (DSM)** kombinert med kraftfull **lagringsteknologi** og støtte for **Btrfs**-filsystemet.

- **Avansert øyeblikksbildeteknologi** gir planleggbare og nærmest umiddelbare databeskyttelse av delte mapper og logiske enhetsnumre
- **Datagjenoppbygging på fil- og mappenivå** gjør det mulig å gjenopprette bestemte filer og mapper
- **Fleksibelt lagringskvotesystem** gjør at administratorer kan administrere tilgjengelig lagringsplass ved å spesifisere begrensninger for delte mapper
- **Selvreparasjon av filer** oppdager og gjenoppretter ødelagte filer ved hjelp av avspeilet metadata og RAID
- **Inline-komprimering** minimerer lagringsforbruket og forlenger diskens levetid ved å komprimere data før de skrives til lagringsutvalget



Sikkerhetskopiløsninger fra Synology

Sikkerhetskopiløsningene i DSM er laget for å kreve lite vedlikehold, og du kan velge ulike mål for RPO/RTO og gjenopprettingstid, ulike lagringseffektivitet og ulike sikkerhetskopimål basert på dine behov.



Synologys produktivetsprogramserie

En kraftfull og sikker privat skyløsning som gjør det mulig for de ansatte å samarbeide, synkronisere filer og kommunisere med andre når som helst, hvor som helst.

Sikkerhetskopiløsninger for hele IT-infrastrukturen

DSM leveres som standard med en komplett pakke med **sikkerhetskopiløsninger** uten ekstra kostnad.

Active Backup Suite inneholder sikkerhetskopiløsninger for Windows®- og Linux®-datamaskiner, virtuelle maskiner, andre filservere og SaaS-programmer.

Snapshot Replication oppretter tidspunktkopier av delte mapper og logiske enhetsnumre for å beskytte dem mot utilsiktede endringer eller angrep med løsepengevirus.

Hyper Backup sikkerhetskopierer NAS-dataene til flere mål på en trygg og effektiv måte med integritetskontroller og kraftfulle alternativer for deduplisering, komprimering og versjonskontroll.

C2 Storage for Hyper Backup tilbyr et sikkert mål i en offentlig skytjeneste for sikkerhetskopidata fra Synology NAS-enheten.⁷

Fjernarbeids- og samarbeidsverktøy

Synologys **produktivetsprogramserie** tilbyr en privat skyløsning som lokale og eksterne ansatte kan bruke til å redigere dokumenter, dele filer, administrere e-post, sende direktemeldinger og mye mer.

Bedriftene kan bruke privat skybasert infrastruktur for få full kontroll over data og flere lag med sikkerhet.

Med **Synology Office** kan flere brukere redigere, kommentere på og dele filer med hverandre ved hjelp av Synologys dokumenter, regneark og lysbilder.

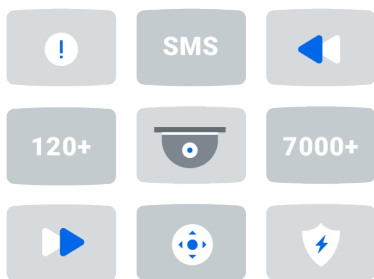
Synology Drive er en skybasert filbehandlingsløsning som støtter ekstern datatilgang, synkronisering, filgjenoppretting ved behov og sikkerhetskopiering.

Synology Chat fører medarbeiderne tettere sammen med en-til-en-samtaler, gruppesamtaler og krypterte private kanaler over flere plattformer.

Synology MailPlus⁸ er en sikker, pålitelig og privat e-postserver.

Synology Calendar hjelper medarbeiderne med å holde oversikt over viktige oppgaver med praktisk deling og planlegging av hendelser.

Synology Hybrid Share avlaster synkroniseringsprosesser fra NAS-enheten til Synology C2 Cloud. Det fjerner behovet for direkte dataoverføring mellom avdelinger, samtidig som det reduserer kostnadene knyttet til båndbredde.



Alltid på vakt

Beskytt bedriften din med Synologys pålitelige og intuitive VMS-løsning (Video Management System). Surveillance Station kombinerer intelligent overvåking og robuste administrasjonsfunksjoner for fleksible implementeringsscenarioer.



Fleksibel virtualisering

Enten VM-lagringen leveres gjennom iSCSI og NFS, eller virtuelle maskiner kjøres direkte på DS2422 ved hjelp av Virtual Machine Manager, har Synology DSM omfattende verktøy for å beskytte de virtuelle maskinene.

Privat videoovervåking

Surveillance Station forvandler DS2422+ til en kraftig Network Video Recorder-løsning med støtte for opptil 40 IP-kameraer.⁹

- Støtte for over 7900 **kameramodeller**
- ONVIF-støtte for et større utvalg kameraer
- Privat, abonnementsfri lagring av opptak
- Tilgang gjennom nettlesere, skrivebordsklienter eller mobilapper
- Hendelsesbaserte regler som utløser bestemte handlinger
- Muligheter for e-post-, SMS- og push-varsler

Virtualisering og sertifisert lagring

DS2422+ kan fungere som **lager for virtuelle maskiner**, være vert for sine egne virtuelle maskiner ved hjelp av **Virtual Machine Manager (VMM)** og kjøre Docker-containere.

Virtualiseringsløsninger i DSM strømlinjeformer klargjøring og administrasjon av virtuelle maskiner med full sertifisering for VMware vSphere™-, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer™- og OpenStack®-virtualiseringsmiljøer. Et Kubernetes CSI-programtillegg gir integrert volumadministrasjon.

- VMM er en vertsbasert hypervisor for maskiner med Windows®, Linux® eller virtualiserte versjoner av DSM, med gjenopprettingsmekanismer som sikrer databeskyttelse for hver virtuelle maskin.¹⁰
- Med Synology Storage Console for VMware®- eller Windows®-plattformer kan du administrere VM-lagringskomponenter direkte fra hypervisoren. VMware VAAI-integrering og Windows ODX bidrar til å avlaste lagringsoperasjoner og fremskynde dataoverføringer.

Maskinvareoversikt

DS2422+ (foran)



DS2422+ (bak)



1	Statusindikator	2	Varselsindikator	3	Av/på-knapp	4	LAN-indikatorer
5	Diskstatusindikatorer	6	Diskskuffer	7	Diskskufflåser	8	Strømport
9	Vifter	10	PCIe-utvidelse	11	Reset-knapp	12	USB 3.2 Gen 1-porter
13	Konsollport	14	Utvidelsesport	15	1GbE RJ-45-porter		

Tekniske spesifikasjoner

Maskinvare

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 2,2 GHz med fire kjerner
Krypteringsmotor for maskinvare	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 ECC SODIMM (kan utvides til opptil 32 GB med 2 x D4ES01-16G)
Kompatible disktyper ⁶	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3,5- eller 2,5-tommers SATA HDD/SSD (disker ikke inkludert)• Bare diskere som er oppført i kompatibilitetslisten, kan brukes til å opprette lagringsutvalg
Hot Swappable-disker	Ja
Eksterne porter	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1-porter• 1 x utvidelsesport (Mini-SAS HD)
Formfaktor	Skrivebord
Størrelse (H x B x D)	270 x 300 x 340 mm
Vekt	9,5 kg
LAN-porter	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe-utvidelse	<ul style="list-style-type: none">• 1 x8-åpning, Gen 3.0, 4 baner• Støtter nettkort³, M.2 NVMe-adapterkort for SSD-buffer⁴ og kombinasjonskort
Planlagt strøm på/av	Ja
Systemvifter	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC-inngangseffekt	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enfaset
Driftstemperatur	0°C til 40°C
Oppbevaringstemperatur	-20°C til 60°C
Relativ luftfuktighet	5 % til 95 % RF
Maksimum driftshøyde	5000 m (16 400 fot)

Generelle DSM-spesifikasjoner

Nettverksprotokoller	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP og VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
Filsystemer	<ul style="list-style-type: none">• Internt: Btrfs, ext4• Eksternt: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Støttede RAID-typer	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 og RAID 10.
Lagringshåndtering	<ul style="list-style-type: none">• Maksimal størrelse på enkeltvolum: 108 TB• Maksimalt antall øyeblikksbilder av system: 65 536¹¹• Maksimalt internt volum: 64
SSD-buffer ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Støtte for lese-/skrivebuffer• Støtte for M.2 NVMe eller 2,5-tommers SATA SSD
Fildelingskapasitet	<ul style="list-style-type: none">• Maksimalt antall lokale brukerkontoer: 2 048• Maksimalt antall lokale grupper: 256• Maksimalt antall delte mapper: 512• Maksimalt antall samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-tilkoblinger: 1 000¹²
Rettigheter	Windows® Access Control List (ACL) og programrettigheter.
Katalogtjenester	Med tilkobling til Windows® AD/LDAP-servere kan brukere logge seg på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station med de eksisterende brukeropplysningene sine.
Virtualisering	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® og Kubernetes.
Sikkerhet	Brannmur, kryptering av delte mapper, SMB-kryptering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatisk innloggingsblokkering, støtte for Let's Encrypt og HTTPS (egendefinerbar chifferserie).
Støttede nettlesere	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 og nyere, Safari® 10 og nyere, Safari® (iOS 10 og nyere), Chrome® (Android™ 6.0 og nyere) på nettbrett.
Grensesnittspråk	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

Filserver og synkronisering

Stasjon	Synkroniserer filer på tvers av Windows®, macOS®, Linux®, Android™ og iOS. Den innebygde porten med støtte for flere plattformer gir deg tilgang til data hvor som helst, når som helst. <ul style="list-style-type: none">• Maksimum antall driftede filer: 50 000 000• Maksimum antall samtidige tilkoblinger for PC-klienter: 550
File Station	Gir virtuelle stasjoner, eksterne mapper, Windows® ACL-redigeringsprogram, komprimering/utpakking av arkiverte filer, båndbreddekontroll for spesifikke brukere/grupper, oppretting av delingskoblinger og overføringslogger
Hybrid Share	Synkroniserer filer effektivt på tvers av områder ved å oppbevare delte data på Synology C2 Storage og strøme filer til Synology NAS-enheter over hele verden på forespørsel. Filer som forespørres ofte, bufres på hvert område for kort ventetid.
FTP Server	Støtter båndbreddekontroll for TCP-tilkoblinger, tilpass passivt FTP-portområder, anonym FTP, FTP TLS/SSL- og SFTP-protokoller, oppstart av nettverk med støtte for TFTP og PXE og overføringslogger.
Presto File Server ¹³	Muliggjør dataoverføring med høy hastighet via WAN med eksklusiv SITA-teknologi mellom Synology NAS og skrivebordsplattformer.
Cloud Sync	Én- eller toveissynkronisering med leverandører av offentlig skylagring, inkludert Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV-servere og Yandex Disk.
Universal Search	Søk gjennom filer, metadata med mer på NAS-enheten. Integrering med Windows Search og macOS Spotlight gjør det enkelt å finne filer.
Migration Assistant	Overfører data, systeminnstillinger og programmer sømløst fra én Synology NAS-enhet til en annen for å sikre maksimal tjenestetilgjengelighet.

SAN-lagring og virtualisering

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maksimum antall iSCSI-mål: 128• Maksimum antall LUN-er: 256• Støtte for kloning/øyeblikksbilder av LUN, Windows ODX-støtte
Virtual Machine Manager	Støtter kjøring av Windows®, Linux®- og Virtual DSM-baserte virtuelle maskiner på Synology NAS.

Databeskyttelse og sikkerhetskopiløsninger

Hyper Backup	Støtter lokal sikkerhetskopiering, sikkerhetskopiering over nettverk og sikkerhetskopiering av data til andre enheter, Synology NAS-enheter og offentlige skyer, inkludert C2 Storage.
--------------	--

Sikkerhetskopieringsverktøy	<ul style="list-style-type: none"> Sikkerhetskopiering av DSM-konfigurasjoner, støtte for macOS Time Machine®, Synology Drive Client-program for datamaskin Synkronisering av delt mappe støtter maksimalt 16 oppgaver
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalt antall øyeblikksbilder for delte mapper: 1 024 Maksimalt antall replikeringer: 32
Synology High Availability	Reduserer tjenestenes nedetid ved å kombinere to identiske NAS-enheter i en high-availability-klynge.
Active Backup for Google Workspace	Støtter sikkerhetskopiering og gjenoppretting av Google Workspace Min disk, Team-disk, Gmail, kontakter og kalender.
Active Backup for Microsoft 365	Støtter sikkerhetskopiering og gjenoppretting av Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts og Calendar.
Active Backup for Business	En alt-i-ett-sikkerhetskopiløsning som forener uensartede IT-miljøer for bedrifter og gir administratorer muligheten til å fjernadministrere sikkerhetskopier av datamaskiner, servere og virtuelle maskiner på én sentralisert konsoll.
Produktivitet og samarbeid	
Samarbeidsverktøy	<p>Samarbeid med direktemeldingstjenesten Synology Chat, den nettbaserte kontorprogramserien Synology Office og planleggingsassistenten Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimalt antall brukere for Chat: 1 500 Maksimalt antall brukere Office: 1 800 Calendar støtter CalDAV og tilgang via mobilenheter
Note Station	En notatskrivingsplattform som støtter rik tekst, organisering av notater med rik tekst og versjonskontroll, kryptering, deling, medieintegrering og vedlegg
Synology MailPlus Server ⁸	En sikker, pålitelig og privat e-postløsning med alternativer for høytilgjengelighet, belastningsfordeling, sikkerhet og filtrering.
Synology MailPlus	Et intuitivt webmail-grensesnitt for Synology MailPlus Server med konfigurerbare e-postetiketter, filtre og brukergrensesnitt.
Multimedier	
Synology Photos	En effektiv løsning for bildeadministrasjon for profesjonelle fotografer og hobbyfotografer. Med automatiserte verktøy kan brukerne gruppere, filtrere, organisere og dele innhold, samtidig som bildene holdes trygge.
Andre pakker	Video Station, Audio Station, Photo Station og iTunes® Server.
Overvåking	
Surveillance Station ⁹	Maksimalt antall IP-kameraer: 40, med totalt 1200 FPS ved 720p (H.264).
Håndtering og administrering	
Synology Directory Server	Tilbyr en fleksibel og kostnadseffektiv domenekontrollerløsning.
Central Management System	Tilbyr ett enkelt grensesnitt hvor du kan administrere og overvåke flere Synology NAS-enheter.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalt antall tilkoblinger: 30 Støttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Overvåk statusen til Synology NAS-flåten fra en sentralisert, nettbasert portal for å få innsikt, se historiske trender og sørge for at flaskehalsen som påvirker ytelsen, jevnes ut.
Lagringsanalysator	Viser volum- og kvotebruk, totalstørrelse på filer, volumbruk og trender basert på tidligere bruk, størrelse på delte mapper, store filer, nylig endrede filer og minst nylig åpne filer
Antivirus Essential	Gir fullstendig systemskanning, planlagt skanning, tilpassing av hvitlister og automatisk oppdatering av virusdefinisjoner.
Web Station	Virtuell vert for opptil 30 nettsteder med støtte for PHP/MariaDB® og tredjepartsprogrammer.
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server og Loggsenter.
Andre	
iOS-/Android™-programmer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Photos, Synology Active Insight, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder og DS note.
Andre pakker	Ytterligere tredjepartspakker er tilgjengelige i Pakkesenter.

Miljø og emballasje

Miljø sikkerhet	Overholder RoHS
Innholdet i pakken	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DS2422+-hovedenhet• 1 x installasjonsveiledning• 1 x tilbehørpakke• 1 x vekselstrømsledning• 2 x RJ-45 LAN-kabler
Valgfritt tilbehør ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• 10GbE-nettverkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• 25GbE-nettverkskort: E25G21-F2• M.2 SSD og 10GbE kombinert adapterkort: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkort: M2D20• 2,5-tommers SATA SSD: SAT5200• 3,5-tommers SATA HDD: HAT5300• Utvidelsesenhet: DX1222• MailPlus-lisenspakke⁸• Lisenspakke for overvåkingsenhet⁹• Virtual DSM-lisenspakke¹⁰
Garanti	3 år ⁵

Merk: Modellspekifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel. Se www.synology.com for oppdatert informasjon.

1. Ytelsestallene er basert på interne tester utført av Synology. Faktisk ytelse kan variere avhengig av testmiljø, bruk og konfigurasjon. Du finner mer informasjon i [ytelsestabellene](#).
2. DS2422+ støtter opptil 24 diskere med én Synology DX1222-utvidelsesenhet (selges separat).
3. Sjekk [kompatibilitetslisten](#) for den mest oppdaterte listen over kompatible nettverkskort.
4. SSD-buffere kan aktiveres ved å bruke SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD-er med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort eller ved å bruke kompatible 2,5-tommers SATA SSD-er i innebygde diskluke. Alle enheter selges separat.
5. Garantiperioden starter fra kjøpsdatoen på kvitteringen din. [Lær mer](#) om den begrensede produktgarantien vår. En valgfri [EW202](#)-tilleggstjeneste (tilgjengelig i utvalgte regioner) utvider den tre års garantien til fem år.
6. Se [kompatibilitetslisten](#) for informasjon om hvilke enheter som støttes.
7. C2 Storage for Hyper Backup krever kjøp av et [årlig eller månedlig abonnement](#). Det tilbys en 30 dagers gratis prøveperiode for hver nyregistrerte enhet.
8. Fem MailPlus e-postkontoer følger med DS2422+. Flere e-postkontoer kan legges til ved kjøp av Synology MailPlus-lisenspakker. [Finn ut mer](#)
9. Surveillance Station har to gratis lisenser inkludert. Hvis du vil koble til flere kameraer og enheter, trenger du tilleggslisenser. [Finn ut mer](#)
10. Enkelte avanserte funksjoner krever [Virtual Machine Manager Pro](#). Det følger med én Virtual DSM-lisens. Flere Virtual DSM-forekomster krever kjøp av [Virtual DSM-lisenser](#).
11. Systemøyeblikksbilder inkluderer øyeblikksbilder opprettet av SAN Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Disse pakkene tilgjengelighet varierer avhengig av modell.
12. Maksimalt antall samtidige tilkoblinger kan økes til 2000 med maksimalt installert minne på 32 GB RAM.
13. Presto File Server-lisens kan kjøpes separat gjennom programmet.
14. Se [kompatibilitetslisten](#) vår for en oppdatert liste over valgfritt tilbehør.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Med enerett. Synology og Synology-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Synology Inc. Andre produkt- og firmanavn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker for sine respektive selskaper. Synology kan når som helst og uten forvarsel foreta endringer i spesifikasjoner og produktbeskrivelser.

DS2422+-2021-NOR-REV005