

RackStation

RS4021xs+



Hoogwaardige 3U-opslag voor bedrijfsgegevensbeheer

Synology RackStation RS4021xs+ is een krachtige 3U-opslagoplossing met 16 sleuven, ontworpen voor hoge doorvoersnelheid en gegevensintegriteit, ontworpen met een ingebouwde redundant voeding. Uitgerust met een 8-coreprocessor en uitbreidbaar tot 64 GB geheugen, kan de RS4021xs+ veeleisende services hosten met betrekking tot virtualisatie, mail, samenwerking op kantoor en bewaking, om te voldoen aan de unieke vereisten van bedrijfsomgevingen.

Hoogtepunten

- **Versnelde prestaties**
Tot 234.698 lees-IOPS en sequentiële leessnelheid van 6.258 MB/s¹
- **Krachtige rekenkracht**
Kan meerdere intensieve rekentaken hosten met de 8-core Intel®-processor
- **Upgrademogelijkheden**
Twee PCIe-uitbreidingsleuven maken M.2 NVMe-cacheadapters en netwerkkaarten met hoge bandbreedte mogelijk²
- **Redundant voeding**
Zorgt met twee redundant voedingen voor bedrijfscontinuïteit
- **On-demand uitbreidbaar**
Ondersteunt tot 40 schijfladen met gebruik van twee RX1217 (RP)³

Ontwikkeld voor intensieve workloads

Synology RackStation RS4021xs+ is ontwikkeld voor het leveren van uitzonderlijke prestaties, flexibiliteit en schaalbaarheid aan veeleisende bedrijfsomgevingen.

- Tot **234.698** 4K willekeurige lees-IOPS en sequentiële leesnelheid van **6.258 MB/s** voor veeleisende workloads¹
- Met 16 schijfladen zie zowel SATA HDD/SSD 2,5 en 3,5-inch schijven ondersteunen⁴, uitbreidbaar tot 40 laden met behulp van twee Synology RX1217(RP) uitbreidingseenheden³



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotreplicatie.

Geoptimaliseerd voor gegevensbescherming en integriteit

Uitgerust met **Synology DSM**, ons uniforme besturingssysteem voor gegevensbeheer, en ontwikkeld op het **Btrfs**-bestandssysteem, worden op de RS4021xs+ opgeslagen gegevens veilig beschermd door moderne gegevensbeschermingstechnologieën.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, quasi onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders de beschikbare ruimte moeiteloos te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen te specificeren
- **Zelfherstel van bestanden** detecteert en herstelt beschadigde bestanden met behulp van gespiegelde metadata en RAID-configuraties
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens voordat ze naar de schijf worden geschreven, waardoor schrijfpodrachten worden verminderd en de opslagruimte wordt geoptimaliseerd



Flexibele virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw virtuele machines te beschermen, of u nu VM-opslag aanbiedt via iSCSI, NFS of VM's rechtstreeks op de RS4021xs+ uitvoert met Virtual Machine Manager.

Virtualisatie en gecertificeerde opslag

DSM stroomlijnt de inrichting en het beheer van opslag voor virtuele machines (VM). Het is gecertificeerd voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack en kan worden geïntegreerd met uw virtualisatieplatform naar keuze via iSCSI- of NFS-protocollen. Installeer Synology Storage Console op VMware of Windows-platformen voor extra beheergemak en functies in de hypervisor.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor voor virtuele machines met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM⁵ garanderen.

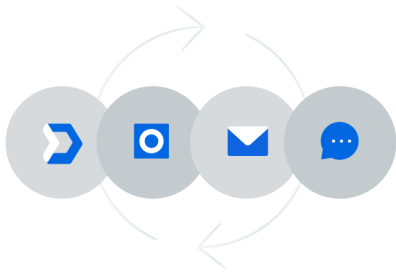
Gegevensback-upoplossingen voor IT-infrastructuur

Synology Active Backup Suite is een verzameling licentievrije back-upoplossingen die zijn ontwikkeld om Windows-pc's en -servers, VM's, andere bestandsservers en cloudgebaseerde opslag te beschermen.

Active Backup for Business (ABB) consolideert back-uptaken voor fysieke en virtuele omgevingen en maakt snel herstel van bestanden, volledige fysieke machines en VM's mogelijk.

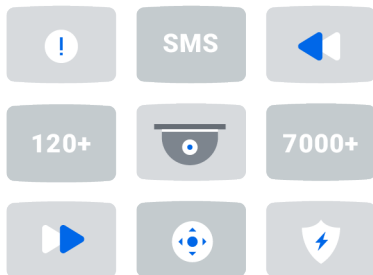
Active Backup for Google Workspace maakt het mogelijk een back-up te maken van Google Workspace-gegevens, waaronder Gmail, Contacten, Agenda en Drive.

Active Backup for Microsoft 365 maakt het mogelijk een back-up te maken van Microsoft 365-gegevens, waaronder OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contacten en agenda.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.



Altijd paraat

Surveillance Station combineert intelligente bewaking en sterke beheerfuncties voor flexibele implementatiescenario's.

Lokale samenwerking

De samenwerkingssuite van Synology is een privé-SaaS voor het delen van bestanden, het gelijktijdig bewerken van documenten, e-mails, instant messaging en meer. Door gebruik te maken van een eigen cloudinfrastructuur, zorgt het voor gegevenseigendom, terwijl meerlaagse beveiliging veilige toegang op meerdere platforms mogelijk maakt.

Synology Drive maakt gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up mogelijk.

Synology MailPlus⁶ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver.

Synology Chat brengt teams samen via directe communicatie op meerdere platforms.

Synology Calendar helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen.

Privé videobewaking

Met **Synology Surveillance Station** wordt de RS4021xs+ een krachtige Network Video Recorder-oplossing met ondersteuning voor maximaal 90 IP-camera's⁷.

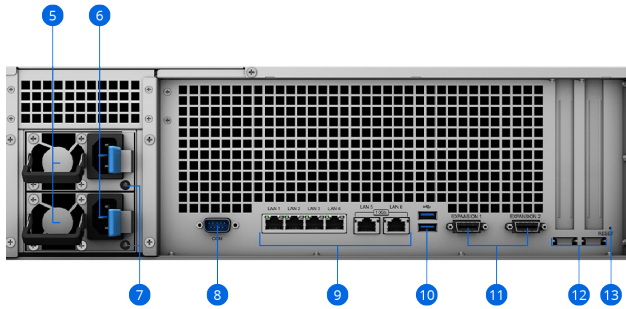
- Meer dan 7.900 **ondersteunde cameramodellen**
- ONVIF-ondersteuning om vendor lock-in te voorkomen
- Privé, abonnementsvrije opslag van de opnames
- Toegang via een webbrowser, speciale desktopclients of mobiele app
- Op gebeurtenissen gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- Systemen voor e-mail, sms of pushmeldingen

Hardware-overzicht

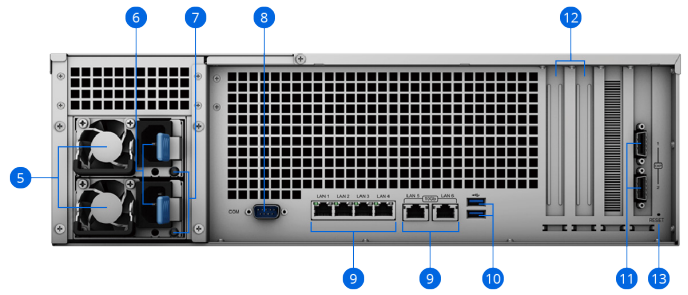
Voorzijde



Achterzijde A¹⁶



Achterzijde B¹⁷



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Knop Waarschuwing uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicator
5	PSU-ventilatoren	6	Voedingspoorten	7	PSU-indicatoren en knoppen Waarschuwing uit	8	Console poort
9	1GbE/10GbE RJ-45-poorten	10	USB 3.2-poorten	11	Uitbreidingspoorten	12	PCIe-uitbreidingsleuven
13	Reset-knop						

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core (16-draads) 2.1 GHz, turbo boost tot 2.7 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	16 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 64 GB)
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven) • Het wordt sterk aanbevolen dat u alleen schijven installeert die op de compatibiliteitslijst van uw apparaat staan⁴. Processen voor het maken van opslagpools en volumes kunnen mislukken bij het gebruik van niet-geverifieerde schijven. Synology kan geen technische ondersteuning bieden voor apparaten die niet-ondersteunde componenten gebruiken.
Uitneembare schijf	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-poort • 2 x Uitbreidingspoort (Infiniband)
Vormfactor	Rackmontage 3U
Afmetingen (HxBxD)	132,3 x 482 x 656,5 mm (met servergrepen)
Gewicht	17,4 kg
LAN-poorten	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1GbE RJ-45 • 2 x 10GbE RJ-45

Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuven	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8-lane x8 sleuven • Ondersteunt 10GbE/25GbE netwerkinterfacekaarten² en M.2 NVMe SSD-adapterkaarten voor SSD-cache⁹
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	3 x (80 x 80 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none"> • Intern: Btrfs, ext4 • Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Ondersteunde RAID-types	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale grootte van één volume: 108/200 TB¹⁰ • Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹¹ • Maximum aantal interne volumes: 256
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"> • Lees-/schrijfcache-ondersteuning • 2.5" SATA SSD-ondersteuning • M.2 NVMe SSD-ondersteuning⁸
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000 • Maximum aantal lokale groepen: 512 • Maximum aantal gedeelde mappen: 512 • Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 4.000¹²
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station.
Virtualisatie	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde clients	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetalen	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

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal gehoste bestanden: 5.000.000 • Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 2.000
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server ¹³	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktop.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatible opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk.
Universal Search	Maakt globaal zoeken in applicaties en bestanden mogelijk.

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 256• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Implementeert en voert virtuele machines uit op de Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® en Virtual DSM.

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds.
Back-uptools	<ul style="list-style-type: none">• DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing• Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 32 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024• Maximum aantal replicaties: 64
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een hoge beschikbaarheidscluster.
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten en agenda.
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console.

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	Gebruikers kunnen samenwerken via de instant messaging-service Synology Chat, de online editor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none">• Max. aantal gelijktijdige Chat-gebruikers: 500• Max. aantal Office-gebruikers: 3.000• Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
Synology MailPlus Server	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met hoge beschikbaarheid, taakverdeling, beveiliging en filtering ⁶ .
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met aan te passen e-maillabels, filters en gebruikersinterface.

Multimedia

Moments	Een veelzijdige fotobeheertoepassing die AI-gestuurde albumcreatie omvat van gezichts- en objectherkenning, fotobewerkings- en deelmogelijkheden, vergelijkbare fotodetectie voor duplicaatbeheer, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen, en automatische selectie van de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten.
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 90, voor een totaal van 2.700 FPS bij 720p (H.264) ⁷ .
----------------------	---

All-in-One Servers

Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• Max. aantal verbindingen: 40• Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP• LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Een webmailinterface voor Mail Server om e-mails te ontvangen van meerdere POP3-postvakken en SMTP-servers.
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Storage Analyzer	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center.

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• 1 x RS4021xs+ hoofdeenheid• 1 x Snelinstallatiegids• 1 x Accessoirespakket• 2 x AC-netsnoer
Optionele accessoires ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G• RKS1317 railkit• 10GbE netwerkkinterinterfacekaarten: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/E10G17-F2/ E10G21-F2• 25GbE netwerkkinterinterfacekaart: E25G21-F2• M.2 SSD & 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkaart: M2D20• M.2 NVMe SSD's: SNV3500⁸• 2.5" SATA SSD: SAT5200• 3.5" SATA HDD: HAT5300• Uitbreidingseenheid: RX1217(RP)• VisualStation eenheden: VS960HD, VS360HD• Licentiepakket Virtual DSM⁵• Licentiepakket MailPlus⁶• Licentiepakket Surveillance Device⁷
Garantie	5 jaar ¹⁵

Opmerking: Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de meest recente informatie.

1. Via interne testen door Synology verkregen prestatiewaarden. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
3. RS4021xs+ ondersteunt tot 40 schijven met twee Synology [RX1217\(RP\)](#) uitbreidingseenheden, afzonderlijk verkrijgbaar.
4. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor ondersteunde schijven.
5. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een [Virtual DSM-licentie](#) inbegrepen. Extra instanties vereisen meer licenties.
6. Vijf MailPlus-licenties inbegrepen. Extra gebruikersaccounts vereisen meer licenties. [Meer weten](#) over licenties.
7. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het verbinden van meer camera's en apparaten vereist [extra licenties](#).
8. SSD cache kan worden ingeschakeld door Synology SAT5200 2.5" SSD's te gebruiken of zonder schijfladen te bezetten door Synology SNV3500 NVMe SSD's te installeren met M2D20- of E10M20-T1-adapterkaarten, afzonderlijk verkrijgbaar.
9. exFAT Access afzonderlijk worden gekocht in DSM Package Center.
10. Meerdere volumes van 200 TB of minder kunnen worden gemaakt door het geheugen te upgraden naar 32 GB of meer. [Meer weten](#) over maximale volumegroottes.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 10.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 64 GB RAM.
13. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
14. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
15. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.
16. Op modellen waarbij het 5e tot 7e cijfer van het serienummer T2R is. Raadpleeg de [Kennisgeving productwijziging](#) voor meer informatie.
17. Op modellen waarbij het 5e tot 7e cijfer van het serienummer ULR is. Raadpleeg de [Kennisgeving productwijziging](#) voor meer informatie.

SYNOLOGY INC.

© 2022 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

RS4021xs+-2022-NLD-REV007