



RackStation

RS1221+ RS1221RP+



Protection des ressources stratégiques de l'entreprise grâce à une protection des données robuste

Les Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ sont de puissantes solutions de stockage connectées au réseau, à montage en rack 2U à 8 baies, idéales pour centraliser la gestion des données dans des environnements rack à faible profondeur. La série RS1221+ est idéale pour gérer des charges de travail de fichiers lourdes et protéger les ressources numériques dans les environnements de petites entreprises, grâce à des options de protection des données complètes incluses dans le système d'exploitation DiskStation Manager (DSM).

Points forts

- **Hautes performances**
Gérez facilement les environnements multi-utilisateurs avec des performances en lecture/écriture allant jusqu'à 2 315 Mo/s et 1 147 Mo/s, respectivement¹
- **Déploiement compact**
Les modèles RS1221+ et RS1221RP+ offrent une faible profondeur de seulement 298 mm et 399 mm, respectivement
- **Compatible avec les cartes réseau 10/25 GbE**
Prend en charge les cartes réseau 10 GbE SFP+/RJ-45 et 25 GbE SFP28 pour augmenter instantanément la bande passante du réseau en fonction de votre infrastructure²
- **Synology High Availability**
Configurez deux unités ensemble pour créer un cluster high-availability afin d'optimiser la disponibilité du service et le basculement minute

Une conception polyvalente

Synology RS1221+/RS1221RP+ est une centrale polyvalente, adaptée à un large éventail de scénarios. Le format compact permet une installation facile sur un rack à 2 montants (RS1221+ uniquement) ou dans des environnements où l'espace est limité.

- Plus de **108 173** IOPS en lecture aléatoire 4K et un débit d'écriture séquentielle de **2 315 Mo/s**¹ pour les charges de travail exigeantes
- Comprend 8 baies pour HDD/SSD SATA de 2,5" et 3,5" et peut être étendu pour atteindre une capacité totale de 12 baies grâce à une unité d'extension Synology RX418³



Système de fichiers de nouvelle génération

Btrfs est un système de fichiers moderne conçu pour protéger l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée des fichiers et à la réplication rapide des instantanés.

Optimisé pour assurer la protection et l'intégrité des données

Optimisé par **Synology DSM** et compatible avec le système de fichiers **Btrfs**, notre système d'exploitation dédié à la gestion unifiée des données conserve les données stockées sur RS1221+/RS1221RP+ en toute sécurité, grâce aux technologies modernes de protection des données.

- La **technologie d'instantanés avancée** offre une protection des données programmable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les LUN
- La **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permet la restauration de fichiers ou dossiers spécifiques
- Le **système flexible de quotas de stockage** permet aux administrateurs de gérer facilement l'espace disponible en spécifiant des limites de stockage pour les dossiers partagés
- La **réparation spontanée des fichiers** détecte et récupère les fichiers corrompus à l'aide de métadonnées mises en miroir et de configurations RAID
- La **compression en ligne** compresse les données avant de les écrire sur le disque, ce qui réduit les commandes d'écriture et optimise l'espace de stockage



Solutions de sauvegarde Synology

Les solutions de sauvegarde de DSM sont conçues pour offrir un faible niveau de maintenance, avec différentes cibles RPO/RTO, un stockage efficace et des destinations de sauvegarde disponibles en fonction de vos besoins.

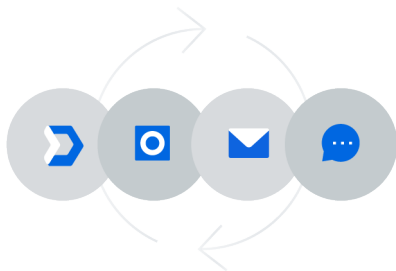
Solutions de sauvegarde de données pour l'infrastructure informatique

Synology Active Backup Suite est un ensemble de solutions de sauvegarde sans licence conçues pour protéger les PC et serveurs Windows, les machines virtuelles, d'autres serveurs de fichiers, et même Google Workspace et les applications Microsoft 365 dans le cloud.

Active Backup for Business (ABB) consolide les tâches de sauvegarde pour les environnements physiques et virtuels et permet une restauration rapide des fichiers, des machines physiques complètes et des machines virtuelles.

Active Backup for Google Workspace permet de sauvegarder les données Google Workspace, notamment les données Gmail, Contacts, Calendar et Drive.

Active Backup for Microsoft 365 permet de sauvegarder les données Microsoft 365, notamment les données OneDrive for Business, SharePoint Online, les e-mails, les contacts et le calendrier.



Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée qui permet aux équipes de collaborer, de synchroniser des fichiers et de communiquer avec d'autres personnes à tout moment et n'importe où.

Collaboration sur site

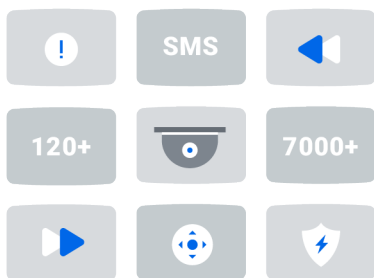
La suite collaborative de Synology est une solution SaaS privée de partage de fichiers permettant la modification simultanée de documents, d'e-mails, de messages instantanés, etc. En exploitant une infrastructure de cloud privé, elle garantit la propriété des données, tandis que la sécurité multicouche offre un accès multiplateforme sécurisé.

Synology Drive permet l'accès aux données, la synchronisation, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.

Synology MailPlus⁴ fournit un serveur de messagerie électronique privé, fiable et sécurisé.

Synology Chat connecte les équipes grâce à une communication multiplateforme instantanée.

Synology Calendar permet aux équipes de suivre les tâches importantes grâce aux fonctionnalités conviviales de planification et de partage du calendrier.



Toujours aux aguets

Protégez votre entreprise grâce à la solution VMS fiable et intuitive de Synology. Surveillance Station combine une surveillance intelligente et de solides fonctions de gestion pour des scénarios de déploiement flexibles.



Virtualisation flexible

Qu'il s'agisse de fournir un stockage de MV via iSCSI, NFS ou d'exécuter les MV directement sur le RS1221+/RS1221RP+ à l'aide de Virtual Machine Manager, Synology DSM offre des outils complets pour protéger vos applications virtuelles.

Surveillance vidéo privée

Grâce à **Synology Surveillance Station**, le RS1221+/RS1221RP+ devient une solution Network Video Recorder puissante prenant en charge jusqu'à 40 caméras IP.⁵

- Plus de 7 900 **modèles de caméras pris en charge**
- La prise en charge du protocole ONVIF vous évite de dépendre d'un fournisseur
- Stockage privé et sans abonnement des enregistrements
- Possibilités d'accès par navigateur Web, clients de bureau ou applications mobiles
- Règles basées sur des événements pour déclencher des actions spécifiques
- E-mail, SMS ou systèmes de notification Push

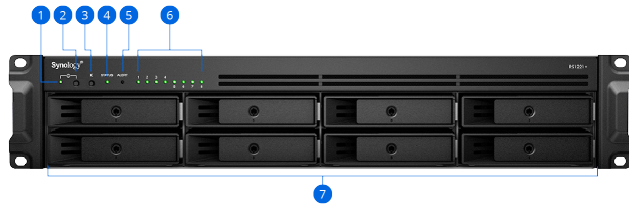
Virtualisation et stockage certifié

DSM rationalise le provisionnement et la gestion du stockage pour les machines virtuelles (MV). Certifié pour VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack, il s'intègre à la plateforme de virtualisation de votre choix via les protocoles iSCSI ou NFS. Installez Synology Storage Console sur les plateformes VMware ou Windows afin de bénéficier de fonctionnalités de gestion pratiques supplémentaires directement dans l'hyperviseur.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) est un hyperviseur hébergé pour les machines virtuelles exécutant Windows®, Linux® ou des versions virtualisées de DSM possédant des mécanismes de récupération qui assurent la protection des données sur chaque MV.⁶

Aperçu du matériel

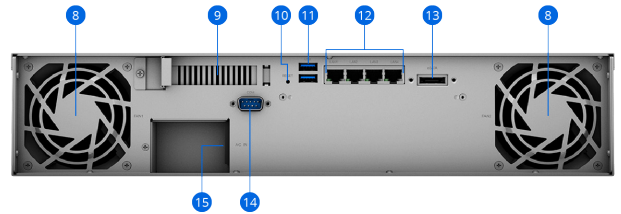
Avant (RS1221+)



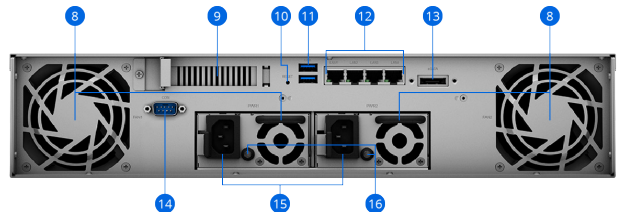
Avant (RS1221RP+)



Arrière (RS1221+)



Arrière (RS1221RP+)



1	Voyant d'alimentation	2	Bouton d'alimentation	3	Bouton de désactivation des alertes	4	Témoin d'état
5	Témoin d'alerte	6	Témoins d'état du disque	7	Tiroirs de disque dur	8	Ventilateurs
9	Logement d'extension PCIe	10	Bouton RESET	11	Ports USB 3.2 Gen 1	12	Ports RJ-45 de 1GbE
13	Port d'extension	14	Port de la console	15	Port(s) d'alimentation	16	Voyants PSU et boutons de désactivation d'alerte

Spécifications techniques

Matériel

CPU	AMD Ryzen™ V1500B à 4 cœurs 2,2 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	SODIMM ECC DDR4 de 4 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
Types de disques compatibles ⁽⁷⁾	8 disques HDD/SSD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports USB 3.2 Gen 1 1 port d'extension (eSATA)
Facteur de forme	Montage en rack 2U
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 88 x 482 x 306,6 mm (poignées du serveur incluses) RS1221RP+ : 88 x 482 x 407,5 mm (poignées du serveur incluses)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 6,9 kg RS1221RP+ : 8,4 kg
Support d'installation en rack	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : rack de 19" à 2 montants (montage direct), rack de 19" à 4 montants RS1221RP+ : rack de 19 pouces à 4 montants
Ports LAN	4 RJ-45 de 1GbE
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacements PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 1 emplacement x8 à 4 voies Prend en charge les cartes d'interface réseau 10 GbE/25 GbE² et les cartes adaptateurs SSD NVMe M.2 pour cache SSD⁸
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	2 ventilateurs (80 x 80 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 49,98 W (accès), 22,64 W (hibernation du HDD) RS1221RP+ : 61,94 W (accès), 29,98 W (hibernation du HDD)
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)
Température de stockage	De -20°C à 60°C (de -5°F à 140°F)

Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

Spécifications DSM générales

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> Interne : Btrfs, ext4 Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"> Taille maximale d'un volume : 108 To Nombre maximal d'instantanés système : 65 536¹⁰ Nombre maximal de volumes internes : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge du cache en lecture/écriture Prise en charge des SSD SATA de 2,5" Prise en charge de SSD M.2 NVMe⁸
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 Nombre maximal de groupes locaux : 256 Nombre maximal de dossiers partagés : 512 Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 000¹¹
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL), privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants.
Virtualisation	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows® 7 et versions ultérieures, macOS® 10.12 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais do Brasil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Drive	Synchronise les fichiers sur Windows®, MacOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail inter-plateforme intégré garantit un accès aux données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de fichiers hébergés : 1 000 000 Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550
File Station	Fournit des disques virtuels, des dossiers distants, un éditeur Windows® ACL, la compression/l'extraction de fichiers archivés, un contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et les journaux de transfert.
Serveur FTP	Prend en charge la bande passante pour les connexions TCP, les plages de ports passifs FTP personnalisées, un FTP anonyme, les protocoles FTP via TLS/SSL et SFTP, l'amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, et les journaux de transfert.
Presto File Server ¹²	Permet de transférer des données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau.
Cloud Sync	Offre une synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, le système de stockage compatible Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, les serveurs WebDAV et Yandex Disk.
Universal Search	Permet de rechercher de manière globale des applications et des fichiers.

Stockage iSCSI et virtualisation

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal d'iSCSI Target : 128 Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Déploie et exécute plusieurs machines virtuelles sur le Synology NAS (Windows®, Linux® et Virtual DSM inclus).

Solution de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics.
Outils de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none">• Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de macOS® Time Machine®, application de bureau Synology Drive Client• La synchronisation de dossiers partagés prend en charge un maximum de 16 tâches
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé : 1 024• Nombre maximal de répliquions : 32
Synology High Availability	Permet de réduire les temps d'arrêt des services en combinant deux serveurs NAS identiques en un cluster high-availability.
Active Backup for Google Workspace	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive, Drive partagé, Gmail, Contacts et Calendrier de Google Workspace.
Active Backup for Microsoft 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, des messages, des contacts et des calendriers.
Active Backup for Business	Une solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour les environnements informatiques d'entreprise hétérogènes. Cela permet aux administrateurs informatiques de gérer et de protéger à distance les PC, les serveurs et les machines virtuelles à partir d'une console centralisée.

Productivité et collaboration

Outils collaboratifs	Les utilisateurs peuvent collaborer grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none">• Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500• Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 1 800• Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Une plateforme de prise de notes qui prend en charge le texte enrichi, l'organisation des notes et la gestion des versions, le chiffrement, le partage, l'intégration de médias et la gestion des pièces jointes.
Synology MailPlus Server	Une solution de messagerie privée, faible et sécurisée, incluant une conception high-availability, avec équilibrage de charge, sécurité et filtrage ⁴ .
Synology MailPlus	Une Interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server, avec libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables.

Multimédia

Moments	Une application de gestion de photos riche en fonctionnalités qui inclut la création d'albums assisté par l'IA, avec reconnaissance du visage et du sujet, des options de retouche et de partage de photos, une détection de photos similaire pour la gestion des doublons, des fonctions de retouche automatique telles que la correction des couleurs et les réglages d'angle, ainsi que la sélection automatique des meilleurs clichés. Les applications mobiles sont disponibles sur les périphériques iOS et Android™.
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40, pour un total de 1 200 FPS à 720p (H.264) ⁵
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Serveurs tout-en-un

Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable.
Central Management System	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• Nombre maximal de connexions : 30• Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• Protocoles Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP• Prise en charge des comptes LDAP/AD
Mail Station	Une interface de messagerie électronique pour Mail Server qui permet de recevoir des e-mails de plusieurs boîtes de messagerie POP3 et de serveurs SMTP.
Web Station	Permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec prise en charge de PHP/MariaDB® et d'applications tierces.
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux

Autres

Storage Analyzer	Affiche le volume et l'utilisation des quotas, la taille totale des fichiers, l'utilisation du volume et les tendances basées sur l'utilisation passée, la taille des dossiers partagés, les fichiers volumineux, les fichiers modifiés le plus ou le moins récemment.
Antivirus Essential	Fournit des analyses complètes du système, des analyses planifiées, la personnalisation de listes blanches et la mise à jour automatique des définitions de virus.
Applications iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets.

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	<ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale RS1221+/RS1221RP+• 1 guide d'installation rapide• 1 ensemble d'accessoires• 2 cordons d'alimentation secteur (RS1221RP+)/1 cordon normal et 1 cordon C13 à C14 (RS1221+)
Accessoires disponibles en option ¹³	<ul style="list-style-type: none">• SO-DIMM ECC DDR4 : D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G• Cartes d'interface réseau 10GbE : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2• Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2• Carte adaptateur combinée SSD M.2 et 10GbE : E10M20-T1• Carte adaptateur SSD M.2 : M2D20• SSD SATA 2,5" : SAT5200• HDD SATA 3,5" : HAT5300• SSD NVMe M.2 : SNV3400, SNV3500⁸• Unité d'extension : RX418• Kit de rails (RS1221+) : RKM114, RKS1317• Kit de rails (RS1221RP+) : RKS1317• VisualStation : VS960HD/VS360HD• Pack de licences MailPlus⁴• Pack de licences pour périphériques de surveillance⁵• Pack de licences Virtual DSM⁶
Garantie	3 ans ¹⁴

Remarque : les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site Web www.synology.com pour connaître les dernières informations.

1. Chiffres de performance obtenus grâce à des tests internes effectués par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Pour obtenir la dernière liste des cartes d'interface réseau (NIC) compatibles, consultez notre [liste de compatibilité](#).
3. Le RS1221+/RS1221RP+ prend en charge jusqu'à 12 disques avec deux unités d'extension Synology RX418, vendues séparément.
4. Cinq licences MailPlus sont incluses, des licences qui sont requises pour créer des comptes utilisateur supplémentaires. [En savoir plus](#) sur les licences.
5. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, il est nécessaire d'obtenir des [licences supplémentaires](#).
6. Certaines fonctionnalités avancées requièrent [Virtual Machine Manager Pro](#). Une [licence Virtual DSM](#) est incluse. Les licences sont nécessaires pour exécuter des instances supplémentaires.
7. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître les disques validés afin de garantir la stabilité du système.
8. Le cache SSD peut être activé à l'aide de disques SSD SAT5200 de 2,5" ou, sans occuper les baies de disques, en installant des disques SSD SNV3400 NVMe M.2 Synology dans les emplacements M.2 intégrés. Les disques sont vendus séparément.
9. exFAT Access doit être acheté séparément via le Centre de paquets de DSM.
10. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
11. Le nombre maximum de connexions simultanées peut être augmenté à 2 000 avec une mémoire RAM installée maximale de 32 Go.
12. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
13. Veuillez consulter notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
14. Une garantie de 5 ans est disponible en option avec [EW202](#), une extension de garantie de 2 ans. Disponible uniquement dans certaines régions. La période de garantie commence à partir de la date d'achat indiquée sur votre reçu. [En savoir plus](#) sur notre politique de garantie limitée des produits.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

RS1221(RP)+-2021-FRE-REV004