

DiskStation DS720+



NAS évolutif avec capacité d'accélération du cache SSD

Synology DiskStation DS720+ est une solution de stockage réseau compacte conçue pour rationaliser la gestion des données et des contenus multimédias. Les deux emplacements SSD M.2 intégrés et la technologie de cache SSD de Synology vous permettent d'améliorer les performances d'E/S du système et des applications. Conçu pour une capacité de stockage évolutive, le DS720+ vous permet de démarrer petit et d'étendre la capacité de stockage avec l'unité d'extension Synology DX517 lorsque vos volumes de données augmentent¹.

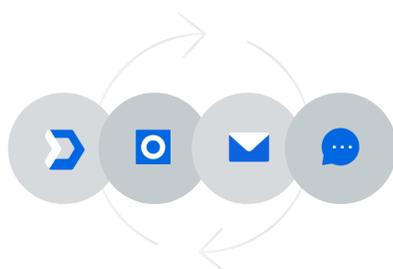
Points forts

- **Performances d'application améliorées**
Les performances liées à l'indexation de photos et à d'autres opérations qui consomment des ressources informatiques, ainsi qu'au temps de réponse des bases de données sont améliorées de 15 % en moyenne.²
- **Atteindre des performances et une capacité optimales grâce au cache SSD**
Les emplacements SSD NVMe M.2 2280 intégrés favorisent l'accélération du cache sans occuper les baies de disque de stockage.
- **Étendre le stockage en toute simplicité**
Il peut accueillir jusqu'à sept disques afin d'augmenter la capacité de stockage pour répondre à une demande croissante.
- **Favoriser la collaboration et la productivité**
Construisez un environnement de collaboration à utilisateurs multiples sur site, avec un contrôle granulaire affiné.
- **Protéger et restaurer des données en un clin d'œil**
Protégez vos données importantes et réduisez le temps de récupération (RTO) grâce à Snapshot Replication.
- **Protéger vos ressources physiques grâce à une surveillance 24h/24, 7j/7**
Surveillance Station est riche en fonctionnalités et doté d'outils de gestion simples à utiliser.

Rationaliser votre expérience de la gestion des données

Le Synology DS720+ est un puissant NAS de bureau à 2 baies qui vous offre une expérience de gestion des données rapide et fluide, ainsi qu'un débit de **225 Mo/s de lecture séquentielle** et **195 Mo/s d'écriture séquentielle**³. Il profite aux applications qui consomment des ressources informatiques, car il augmente la vitesse d'exécution de **Synology Drive** et de **Moments** de 15 % en moyenne² et améliore l'**efficacité du temps de réponse Web PHP** d'environ 130 % par rapport à son prédécesseur, ce qui simplifie et optimise la gestion des données.

Le DS720+ est fourni avec deux **emplacements SSD M.2** intégrés qui prennent en charge la **technologie de cache SSD de Synology**, ce qui vous permet de diviser par 20 le temps de réponse des E/S aléatoires par rapport aux disques mécaniques, sans occuper les baies de disque avant. Vous pouvez ajouter cinq disques supplémentaires grâce à l'unité d'extension Synology DX517 pour une capacité de stockage supérieure¹.



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.

Solution de collaboration et de synchronisation sur site

Le DS720+ est fourni avec la **suite collaborative de Synology**, la solution de productivité et de partage de fichiers qui favorise la collaboration en équipe tout en tirant parti des avantages du cloud privé pour contrôler entièrement les données et empêcher les fuites de données, grâce à la prise en charge de HTTPS, à un pare-feu intégré et plusieurs mécanismes de blocage automatique des intrusions d'IP et de compte.

- **Synology Drive** permet la synchronisation et la sauvegarde des données via le portail Web et les applications de bureau sur les plateformes Windows®, macOS® et Linux®. Intelliversioning permet de sauvegarder les anciennes versions tout en minimisant l'utilisation de l'espace de stockage et prend en charge la restauration de données à la demande.
- **Synology Office** comprend des documents, des feuilles de calcul et des diapositives. Son environnement d'édition en ligne permet à plusieurs utilisateurs de modifier les données de l'entreprise, de les commenter et de les partager simultanément, sans frais de licence supplémentaires.
- **Synology MailPlus** est un serveur de messagerie fiable, accessible via un client Web intuitif, qui aide les utilisateurs à gérer leurs e-mails et à accroître leur productivité. MailPlus prend en charge le déploiement dans des clusters haute disponibilité.
- **Synology Chat** permet d'avoir des conversations instantanées et optimise la communication entre les équipes grâce à de puissantes fonctionnalités telles que le chiffrement des messages, l'épinglage, le transfert, les rappels et la planification.



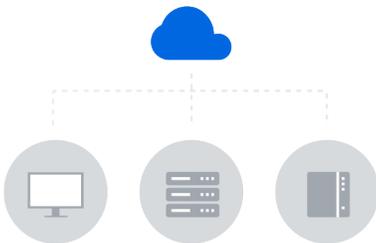
Système de fichiers de nouvelle génération

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 réplique rapide des instantanés.

Créer une base de stockage solide avec Btrfs

Le DS720+ est doté d'un **système de fichiers Btrfs** optimisé par Synology pour vous offrir une grande fiabilité et des performances élevées. Btrfs prend en charge des technologies de stockage avancées qui répondent aux besoins des entreprises modernes :

- 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** offre une plus grande flexibilité aux utilisateurs qui souhaitent restaurer uniquement un fichier ou un dossier spécifique.
- Le **système flexible de quotas de dossiers partagés et d'utilisateurs** permet de contrôler de manière complète les quotas sur tous les comptes d'utilisateurs et les dossiers partagés.
- La **réparation spontanée des fichiers** permet au système de fichiers Btrfs de détecter automatiquement les fichiers corrompus grâce à des métadonnées mises en miroir et de récupérer les données détruites à l'aide des configurations RAID.
- La **compression en ligne** compresse les données avant de les écrire sur le disque, afin d'optimiser l'utilisation du stockage et de réduire les commandes d'écriture sur les disques.



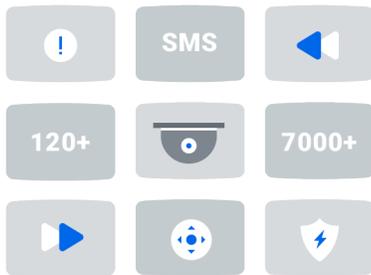
Suite de sauvegarde Synology

Une solution de sauvegarde centralisée, intégrée et sans licence pour protéger chacune de vos données.

Puissants outils de sauvegarde

Le DS720+ offre aux utilisateurs une gamme de solutions de sauvegarde pour les environnements cloud et physiques sur site. La sauvegarde et la restauration des données sont simplifiées et exemptes de licences sur les modèles de NAS compatibles.

- Sauvegardez vos données cloud : **Cloud Sync** permet aux utilisateurs de sauvegarder ou de synchroniser facilement des données entre un Synology NAS local et d'autres services cloud.
- Sauvegardez vos PC et serveurs : **Synology Drive Client** sauvegarde vos périphériques de bureau Windows®, Mac® et Linux® afin de protéger les fichiers informatiques importants.
- Sauvegardez votre Synology NAS : **Hyper Backup** offre une large gamme de destinations pour les sauvegardes de votre NAS, y compris sur site et dans le cloud.



Toujours aux aguets

Protégez votre domicile et votre bureau grâce à la solution de sécurité fiable et intuitive de Synology. Surveillance Station combine des outils de surveillance et de gestion vidéo intelligents pour protéger vos actifs les plus précieux.

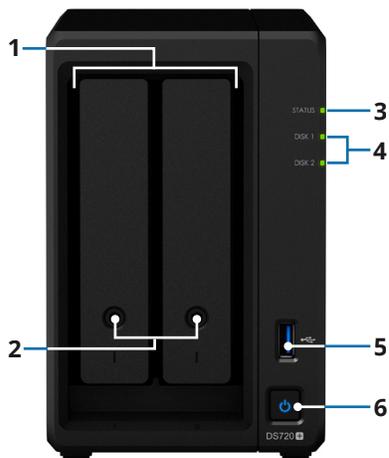
Système de surveillance vidéo automatisée

Grâce à **Synology Surveillance Station**, le DS720+ peut servir de système de surveillance vidéo complet. Il vous suffit d'ajouter des caméras connectées au réseau et vous pourrez surveiller leurs flux en direct, lire des enregistrements et recevoir immédiatement des alertes d'événements ⁴.

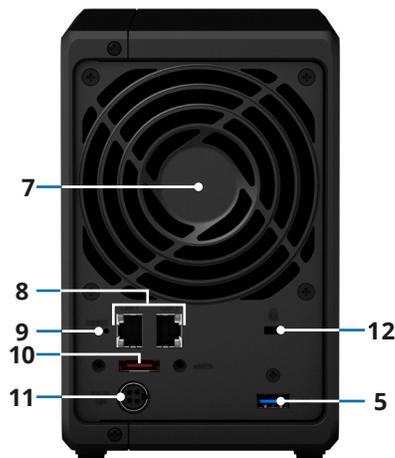
- **Fonctionne avec plus de 7 300 caméras IP** : choisissez n'importe quel modèle compatible qui correspond à vos besoins et à votre budget, ou utilisez l'application LiveCam pour transformer un vieux smartphone en caméra IP.
- **Sans frais d'abonnement** : contrairement aux caméras de sécurité qui nécessitent un abonnement mensuel au stockage sur le cloud, tous vos enregistrements sont stockés sur le DS720+ et contrôlés à 100 % par vous.
- **Surveillance et contrôle à distance** : accédez à votre système de surveillance à partir d'un navigateur Web, du client de bureau ou de l'application mobile DS cam, à tout moment et n'importe où.
- **Automatisation et notification** : définissez des règles pour déclencher des actions spécifiques lorsque des événements prédéfinis se produisent, comme la prise automatique d'instantanés lorsque des mouvements sont détectés. Recevez une notification par e-mail, SMS ou Push afin de pouvoir intervenir à temps.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Tiroir de disque	2	Verrou de tiroir de disque	3	Témoin d'état	4	Témoin d'état du disque
5	Port USB 3.2 Gen 1	6	Bouton et voyant d'alimentation	7	Ventilateur système	8	Port 1GbE RJ-45
9	Bouton RESET	10	Port eSATA	11	Port d'alimentation	12	Fente de sécurité Kensington

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Celeron J4125 à quatre cœurs 2,0 GHz, accélération jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	Mémoire DDR4 intégrée de 2 Go (extensible jusqu'à 6 Go) ⁵
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none">• 2 disques HDD/SSD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)• 2 disques SSD M.2 2280 NVMe (disques non fournis)
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none">• 2 ports USB 3.2 Gen 1• 1 ports eSATA
Taille (H x l x P)	166 x 106 x 223 mm
Poids	1,51 kg
Ports LAN	2 ports GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	92 x 92 x 25 mm
Tension secteur CA d'entrée	De 100 V à 240 V CA
Consommation électrique	50/60 Hz, monophasé
Fréquence de l'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Accès : 16,44 W• Hibernation du HDD : 6,19 W
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °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 (16 400 pi)

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, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">Taille maximale d'un volume : 108 ToNombre maximal d'instantanés système : 65 536⁷Nombre maximal de volumes internes : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge de SSD M.2 NVMe
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048Nombre maximal de groupes locaux : 256Nombre maximal de dossiers partagés : 512Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 500
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Services d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, intégration LDAP
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, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, 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, où que vous soyez. <ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de fichiers hébergés : 500 000Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 350
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.
FTP Server	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 ⁸	Permet de transférer des données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie SITA exclusive 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 des applications et des fichiers de manière globale.

Stockage iSCSI et virtualisation

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal d'iSCSI Target : 128Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256Prise en charge des clones/instantanés d'iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Déploiement et exécution de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows®, Linux® ou Virtual DSM

Solution de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prise en charge de la sauvegarde locale, de la sauvegarde sur réseau et de 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 ClientLa synchronisation de dossiers partagés prend en charge un maximum de 8 tâches
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé : 1 024Nombre maximal de répliqués : 32

Synology High Availability	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive, Drive partagé, Gmail, Contacts et Calendar de Google Workspace.
Active Backup for Google Workspace	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, des messages, des contacts et des calendriers.
Active Backup for Microsoft 365	Une solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour les environnements informatiques d'entreprise hétérogènes. Elle 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.
Active Backup for Business	Solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour un environnement informatique d'entreprise hétérogène, permettant aux administrateurs informatiques de gérer et de surveiller à distance la protection via un PC, des serveurs et une machine virtuelle sur 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 : 3 400 • 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, fiable et sécurisée, incluant une conception haute disponibilité, avec équilibrage de charge, sécurité et filtrage.
Synology MailPlus	Une interface de messagerie Web intuitive 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).
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 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 DS720+• 1 guide d'installation rapide• 1 pack d'accessoires• 1 adaptateur secteur CA• 1 cordon d'alimentation secteur CA• 2 câbles LAN RJ-45
Accessoires disponibles en option ⁹	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 non ECC SO-DIMM 4 Go (D4NESO-2666-4G)• Unité d'extension Synology DX517• VisualStation VS360HD, VS960HD• Pack de licences de périphériques de surveillance• Pack de licences MailPlus• Pack de licences Virtual DSM
Garantie	3 ans ¹⁰

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

1. Le DS720+ prend en charge une unité d'extension Synology DX517 au maximum, vendue séparément.
2. Les chiffres des performances sont basés sur le pourcentage moyen d'amélioration du DS720+ par rapport à son prédécesseur, en fonction des tests effectués dans les laboratoires de Synology. Les éléments de test incluent l'indexation de fichiers dans Synology Drive et l'indexation de photos dans Moments.
3. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, il est nécessaire d'obtenir des [licences supplémentaires](#).
5. Le DS720+ est fourni avec 2 Go de mémoire DDR4 intégrée et peut prendre en charge jusqu'à 6 Go en ajoutant une mémoire DDR4 non ECC SO-DIMM de 4 Go en option.
6. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
7. 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.
8. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
9. Veuillez consulter la [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
10. Il est possible de bénéficier d'une garantie allant jusqu'à 5 ans avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie Garantie étendue EW201 ou Garantie étendue Plus. Des conditions générales différentes peuvent s'appliquer aux produits reconditionnés certifiés Synology. Pour plus de détails, consultez les pages de spécifications des produits correspondantes ou rendez-vous sur <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS720+-2021-FRE-REV005