



# 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 le Synology DX517 lorsque vos données augmentent<sup>1</sup>.

### 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.<sup>2</sup>
- **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**<sup>3</sup>. 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 moyenne<sup>2</sup> 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 au Synology DX517 pour une capacité de stockage supérieure<sup>1</sup>.



### 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®. Intelliversions 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 high-availability.
- **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 réplication 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.



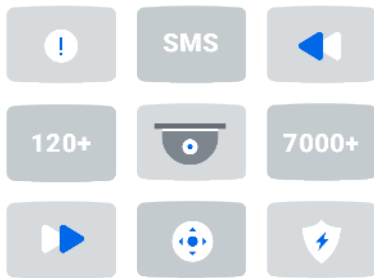
## Suite de sauvegarde Synology

*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.*

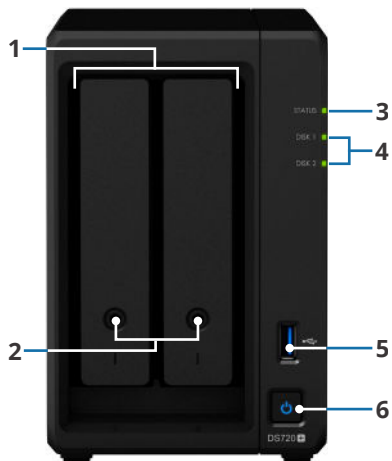
## Système de surveillance vidéo automatisée

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 <sup>4</sup>.

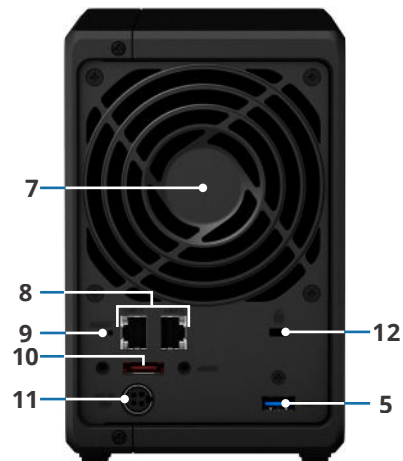
- **Fonctionne avec plus de 7 300 caméras IP** : choisissez n'importe quel modèle compatible qui correspond à vos besoins et à votre budget, ou utilisez l'application LiveCam pour transformer un vieux smartphone en caméra IP.
- **Sans frais d'abonnement** : contrairement aux caméras de sécurité qui nécessitent 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 3.0	6	Bouton d'alimentation et témoin	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) <sup>5</sup>
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 3,5" ou 2,5" SATA HDD/SSD (disques durs non inclus)</li><li>• 2 SSD M.2 2280 NVMe (disques non fournis)</li></ul>
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ports USB 3.0</li><li>• 1 ports eSATA</li></ul>
Taille (HxLxP)	166 x 106 x 223 mm
Poids	1,51 kg
LAN	2 Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/arrêt planifié	Oui
Ventilateur système	92 x 92 x 25 mm
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Température de stockage	De -20° C à 60° C
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

## Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Interne : Btrfs, ext4</li><li>Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li></ul>
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>Taille maximale d'un volume : 108 To</li><li>Nombre maximal d'instantanés système : 65 536<sup>7</sup></li><li>Volume interne minimal : 64</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge du cache de lecture/écriture</li><li>Prise en charge de SSD M.2 NVMe</li></ul>
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048</li><li>Nombre maximal de groupes locaux : 256</li><li>Nombre maximal de dossiers partagés : 512</li><li>Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 500</li></ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service 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
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquets et applications

### Serveur de fichiers et synchronisation

Synology Drive	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plateformes, notamment Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail universel intégré vous permet d'accéder à vos données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal de fichiers hébergés : 500 000</li><li>Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 350</li></ul>
File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Presto File Server <sup>8</sup>	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage de cloud public, notamment Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, système de stockage compatible avec Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, système de stockage compatible avec OpenStack Swift, Tencent COS, serveurs WebDAV et Yandex Disk
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers

### Stockage iSCSI et virtualisation

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal d'iSCSI Target : 128</li><li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256</li><li>Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN</li></ul>
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	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Outils de sauvegarde	Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de Time Machine sur macOS®, application de bureau Synology Drive Client Synchronisation du dossier partagé ; nombre maximal de tâches : 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024</li><li>Nombre maximal de répliqués : 32</li></ul>

Synology High Availability	Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Prend en charge la sauvegarde et la restauration G Suite Mon Drive et Drive d'équipe
Active Backup for Office 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration d'Office 365 OneDrive for Business, de la messagerie, des contacts et du calendrier
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	<p>Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500</li> <li>• Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 3 400</li> <li>• Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles</li> </ul>
Note Station	Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes
Synology MailPlus Server	Solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec fonction high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (5 licences de compte de messagerie incluses ; les comptes supplémentaires doivent faire l'objet d'un achat de licences)
Synology MailPlus	Interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server : libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables

## Multimédia

Moments	Prise en charge des albums AI intelligents avec reconnaissance faciale et sujet, fonctions de retouche et de partage de photos, détection de photos similaires, fonctions de modification automatique telles que la correction des couleurs et le réglage de l'angle et sélection des meilleures photos au moyen de l'IA. 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 (total de 1 200 FPS en 720p, H.264) (2 licences gratuites de caméra incluses ; achat de licences nécessaire pour des caméras supplémentaires)
----------------------	---

## Serveur 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	Nombre maximal de connexions : 30, protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocoles Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prise en charge des comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface de messagerie électronique pour Mail Server qui permet de recevoir des e-mails depuis plusieurs boîtes de messagerie POP3, serveur SMTP personnalisable
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB®, prise en charge d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux

## Autres

Storage Analyzer	Utilisation du volume et quotas, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers volumineux, fichiers modifiés le plus récemment, fichiers modifiés le moins récemment
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, 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"> <li>• 1 unité principale DS720+</li> <li>• 1 guide d'installation rapide</li> <li>• 1 pack d'accessoires</li> <li>• 1 adaptateur secteur CA</li> <li>• 1 cordon d'alimentation secteur CA</li> <li>• 2 câbles LAN RJ-45</li> </ul>

<b>Accessoires disponibles en option<sup>9</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 non ECC SO-DIMM 4 Go (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• Unité d'extension Synology DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pack de licences pour périphériques de surveillance</li> <li>• Pack de licences MailPlus</li> <li>• Pack de licences Virtual DSM</li> </ul>
<b>Garantie</b>	3 ans <sup>10</sup>

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter le site [www.synology.com/fr-fr](http://www.synology.com/fr-fr) pour accéder aux informations les plus récentes.

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. Il peut être nécessaire d'acheter des licences en fonction du cas d'utilisation. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [https://www.synology.com/fr-fr/products/Device\\_License\\_Pack](https://www.synology.com/fr-fr/products/Device_License_Pack)
5. Le DS720+ est fourni avec 2 Go de 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 dans le Centre de paquets.
9. Veuillez consulter la page [www.synology.com/fr-fr/compatibility](http://www.synology.com/fr-fr/compatibility) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
10. Une garantie de 5 ans est disponible comme offre optionnelle avec EW201, l'extension de service de garantie étendue de 2 ans. Visitez [https://www.synology.com/fr-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/fr-global/products/Extended_Warranty) pour plus d'informations sur la disponibilité. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. 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+-2020-FRE-REV001