



# Synology DiskStation DS712+

Un serveur NAS à deux baies tout-en-un à hautes performances et évolutif pour les utilisateurs de PME

**Le Synology® DiskStation DS712+ offre une solution NAS (stockage sur réseau) évolutive et dotée de hautes performances ainsi que d'une gamme complète de fonctionnalités qui répondront aux besoins des petites et moyennes entreprises requérant une méthode efficace pour centraliser la protection des données, simplifier la gestion de données et étendre rapidement la capacité de stockage en perdant le moins de temps possible sur la configuration et la gestion. Le Synology DS712+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.**

## Points forts

- 180,91 Mo/s en lecture, 105,59 Mo/s en écriture<sup>1</sup>
- 2 ports LAN avec prise en charge des échec et Link Aggregation
- Petit et pourtant extensible jusqu'à 7 lecteurs avec Synology DX510<sup>2</sup>
- Prise en charge d'iSCSI comme solution de virtualisation
- Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

## Hautes performances, grande disponibilité des données

Avec la fonction Link Aggregation activée, le Synology DS712+ offre une vitesse moyenne de 105,59 Mo/s en écriture dans une configuration RAID 1 et un environnement Windows, et de 180,19 Mo/s en lecture<sup>1</sup>. Deux ports LAN avec prise en charge des échecs et des disques remplaçables à chaud assurent un service actif en continu, même si les disques doivent être remplacés ou qu'une défaillance inattendue du réseau local survient. Les entreprises ont besoin d'une structure solide pour faire face aux tâches d'ordre critique, le Synology DS712+ offre donc de hautes performances avec une grande disponibilité de données assurant un accès lorsque cela est nécessaire.

## Gestion RAID flexible

Le RAID Synology Hybrid (SHR) crée automatiquement un volume RAID optimal avec protection des données selon les disques durs installés, éliminant la nécessité d'avoir des disques durs de taille identique tout en offrant la possibilité aux utilisateurs avancés de le configurer manuellement.

Volumes multiples sur RAID permet de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour gérer votre espace de stockage sur tous les disques durs disponibles. Lorsqu'il est nécessaire d'étendre les volumes, il suffit d'allouer plus d'espace de stockage sur l'interface utilisateur, et DSM fait le reste pour vous sans aucune interruption de service.

## Compatible iSCSI et virtualisation

Avec la prise en charge d'iSCSI dans DSM, le Synology DS712+ fournit une solution de stockage parfaite pour les serveurs de virtualisation, tels que VMware, Hyper-V et Citrix. Il s'agit de la meilleure des alternatives aux solutions de réseau de stockage (SAN) pour les entreprises. Abordable et rentable, iSCSI permet aux utilisateurs de PME de consolider le stockage dans des matrices de stockage du centre de données tout en donnant aux hôtes l'illusion de disques montés localement.

## Extensibilité petite et abordable, jusqu'à 21 To

Lorsque la capacité de stockage du Synology DS712+ approche de sa limite, elle peut facilement être étendue avec le boîtier d'extension Synology DX510. Le Synology DX510 se connecte de manière sécurisée au Synology DS712+ via un câble eSATA pourvu de connecteurs de verrouillage conçus sur mesure. Le Synology DX510 étend la capacité de stockage existant sur le Synology DS712+ jusqu'à une capacité maximale de 21 To.

## Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

Le Synology DS712+ fonctionne sur un système d'exploitation de renom, Synology DSM, offrant des applications et des fonctionnalités conçues spécifiquement pour les PME. La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac et Linux. L'intégration de Windows ADS et de LDAP permet au Synology DS712+ de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs.

Le progiciel Directory Server peut transformer le DS712+ en un serveur de répertoire LDAP en quelques minutes. Les administrateurs informatiques peuvent lier d'autres DiskStations au serveur de répertoire. Avec le même ensemble de compte utilisateur de répertoire ou de groupes de répertoire, les employés peuvent accéder à tous les DiskStations dans le service.

La prise en charge de Windows ACL sur le DS712+ offre un contrôle d'accès plus souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au personnel informatique de configurer les privilèges des fichiers et des dossiers sur le DS712+ via l'interface utilisateur familière de Windows. Les privilèges configurés sur Windows ACL seront appliqués à toutes les entrées d'accès, y compris AFP, FTP, File Station, NFS et WebDAV. Le privilège sécurisé offre la tranquillité d'esprit au personnel informatique, sans avoir à se soucier des failles.

L'accès aux fichiers par Internet est simplifié avec le serveur FTP crypté inclus et l'explorateur de fichiers web, Synology File Station. L'HTTPS, le pare-feu intégré, et le blocage automatique de l'IP assurent la protection à un haut niveau de sécurité du partage de fichiers sur Internet.

La myriade de fonctionnalités additionnelles permet au Synology DS712+ de remplacer certaines pièces de l'équipement réseau. Synology Web Station avec prise en charge du contenu PHP/MySQL permet d'héberger jusqu'à 30 sites web sur un seul Synology DS712+. Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger les environnements de travail en déployant des caméras IP sur le réseau. Le serveur de messagerie intégré transforme un Synology DS712+ en fournisseur de service de messagerie. Quant à la capacité de partage d'imprimante USB, elle minimise les coûts d'impression en entreprise en partageant les ressources d'impression sur votre lieu de travail.

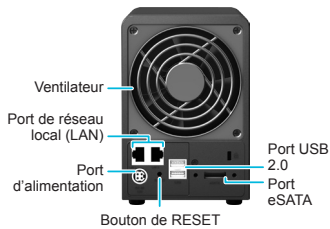
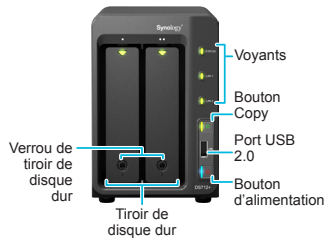
## Conception à faible consommation d'énergie

Les Synology DiskStation ont pour vocation d'être conçus et développés de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à ses équivalents PC courants, le Synology DS712+ consomme relativement peu d'énergie avec 27,5 watts seulement en fonctionnement. La prise en charge de la veille sur le réseau local/sans fil et le démarrage/arrêt programmé contribuent encore à réduire la consommation énergétique et les coûts de fonctionnement. L'hibernation du disque dur ou le mode sommeil profond peut être configuré pour prendre automatiquement effet lorsque le système a été inactif pendant une période spécifiée. Cela permet non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de prolonger la durée de vie des disques durs.

Tous les produits Synology sont créés à partir de pièces compatibles RoHS et emballés avec des matériaux recyclés. Synology assume sa responsabilité, en tant que citoyen du monde, de s'efforcer à réduire l'impact de ses produits sur l'environnement.



## CONNEXIONS ET BOUTONS



## Spécifications techniques

### Matériel

- Processeur : 1,8 GHz avec virgule flottante
- Taille mémoire RAM : 1 Go
- Disque dur interne<sup>1</sup> : 3,5" ou 2,5" SATA(II) X 2
- Interface disque dur externe : 3X ports USB, 1X port eSATA
- Taille : 157mm X 103,5mm X 232mm
- Poids : 1,69kg
- LAN : 2X Gigabit
- Ventilateur : 1X (92mm X 92mm)
- Prise en charge du sans-fil<sup>4</sup>

- Veille sur le réseau local
- Nuisance sonore<sup>1</sup> : 19,2 dB (A)
- Disque dur remplaçable à chaud
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100V à 240V
- Fréquence d'alimentation : 50 Hz à 60 Hz, phase unique
- Capacité interne maximale : 6 To (2 disques durs de 3 To)<sup>9</sup>
- Température de fonctionnement : De 5°C à 35°C (de 40°F à 95°F)

- Température de stockage : De -10°C à 70°C (de 15°F à 155°F)
- Humidité relative : 5% à 95% HR
- Altitude de fonctionnement maximale : 10.000 pieds
- Consommation électrique : 27,5 W (Accès) ; 24,2 W (Repos) ; 17,6 W (Hibernation du disque dur)<sup>7</sup>
- Certification : FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B

### Applications

#### Navigateur de fichiers / File Station

- Serveur FTP
- Contrôle de la bande passante
- Plage de ports FTP passifs personnalisée
- FTP anonyme
- Journal des transferts

#### Web Station

- Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web)
- PHP/MySQL
- Page d'erreur HTTP alternative
- Prise en charge des applications tierces

#### Surveillance Station

- Nombre de caméras IP par défaut : 1
- Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 16<sup>8</sup>

#### Photo Station

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge<sup>9</sup> : 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

#### Download Station

- Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Plage de ports BitTorrent personnalisée
- Contrôle de bande passante pour BitTorrent / eMule

#### Audio Station

- Formats audio pris en charge : (Mode USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR ; (Mode lecture en continu) MP3, M4A, M4B
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL
- Radio Internet : SHOUTcast, Radioio

#### Serveur multimédia DLNA/UPnP

- Certifié DLNA
- Prise en charge de la PS3/Xbox 360
- Formats audio pris en charge : AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Formats vidéo pris en charge : 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

- Formats de sous-titres pris en charge : srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo
- Serveur iTunes
- Formats audio pris en charge<sup>10</sup> : MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Formats vidéo pris en charge : M4V, MOV, MP4
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL

#### Serveur d'impression<sup>11</sup>

- Nbre d'imprimantes : 2
- Protocoles reconnus : LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint

#### Packages Synology

- Mail Station
- Serveur Squeezebox
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- HASP
- VPN Server

#### Applications iPhone et Android

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- Fichiers DS
- DS finder

### Spécifications générales

#### Protocoles réseau

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, WebDAV, SNMP

#### Système de fichiers

- EXT4
- EXT3 (disque externe uniquement)
- FAT32 (disque externe uniquement)
- NTFS (disque externe uniquement)

#### Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- Nombre max de volume : 512
- Nombre d'iSCSI Target / LUN maximal : 32 / 256
- Type de volume : De base, JBOD, RAID 0, RAID 1
- Migration RAID : De la configuration de base à RAID 1
- Expansion du volume avec DX510

#### Possibilité de partage de fichiers

- Nombre max de comptes utilisateurs : 2048
- Nombre max de groupes : 256
- Nombre max de dossiers partagés : 256
- Nombre max de connexions concomitantes (CIFS, FTP, AFP) : 512

#### Prise en charge de la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)

- Intégration de domaine Windows ADS
- Connexion des utilisateurs au domaine via CIFS/AFP/FTP/ File Station

#### Solutions de sauvegarde

- Sauvegarde réseau

- Synchro du dossier partagé
- Sauvegarde locale
- Time Backup
- Sauvegarde de bureau (à l'aide d'une application de sauvegarde comme Synology Data Replicator 3 ou Apple Time Machine)
- Prise en charge de sauvegarde tierces
- USBCopy

#### Sécurité

- FTP sur SSL/TLS
- Blocage IP automatique
- Pare-feu
- Sauvegarde réseau cryptée sur Rsync
- Connexion HTTPS
- Gestion des onduleurs
- Marche/Arrêt à programme multiple
- Ports HTTP/HTTPS de l'interface de gestion personnalisée

#### Gestion HDD

- Sommeil profond
- Hibernation du disque dur

- S.M.A.R.T.
- Mappage dynamique des secteurs défectueux

#### Utilitaires

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

#### Navigateurs pris en charge

- Chrome
- Internet Explorer 7, 8 et 9
- Firefox 3.5 et 3.6
- Safari 4 et 5 (Mac)

#### Clients pris en charge

- Windows 2000 et versions ultérieures
- Mac OS X 10.3 et versions ultérieures
- Ubuntu 9.04 et versions ultérieures

#### Périphériques mobiles pris en charge (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 et versions ultérieures
- Android OS 1.5 et versions ultérieures
- Windows Mobile (IE Mobile ou Opera 9.0 et versions ultérieures)
- Symbian OS 9.1, S60 3ème édition et versions ultérieures

#### Langue

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Pycckий, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

### Environnement et emballage

#### Environnement

- Conforme RoHS

#### Contenu du package

- Unité principale DS712+

- DVD d'installation
- Note de bienvenue
- Kit d'assemblage
- Adaptateur secteur CA (72W)
- Cordon d'alimentation AC

- Câble 2M RJ-45 LAN X 2

#### Accessoires optionnels

- Télécommande
- Pack de licences pour caméras

## SYNOLOGY INC.

Fondée en 2000, Synology est une entreprise jeune et dynamique qui se consacre au développement de serveurs de stockage en réseau (NAS) avec pour caractéristiques des produits aux performances élevées, fiables, polyvalents et respectueux de l'environnement. Notre objectif est de proposer des solutions conviviales ainsi qu'un service clientèle solide pour satisfaire les besoins des entreprises, bureaux domestiques, utilisateurs individuels et familles.

Copyright © 2011, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques déposées ou des marques commerciales de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés ici sont des marques déposées de leurs entreprises respectives. Synology peut à tout moment effectuer des modifications des caractéristiques et descriptions de produit sans avertissement préalable. Imprimé à Taiwan, DS712+-2011-FRA-REV001

<http://www.synology.com>

#### Siège

Synology Inc.  
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan  
Tél : +886 2 2552 1814 Fax : +886 2 2552 1824

#### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
Tél : +1 425 818 1587

#### Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,  
Milton Keynes, Bucks,  
MK5 8PB, UK  
Tél : +44 01908 673 709

1. Avec Link Aggregation activé. Les performances peuvent varier en fonction des environnements.
2. DS712+ prend en charge jusqu'à un Synology DX510, acheté séparément.
3. Disque dur non inclus.
4. Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
5. Doté de disque(s) dur(s) Seagate ST31000520AS en fonctionnement ; deux microphones G.R.A.S. Type 40AE, chacun étant installé à 1

mètre du DiskStation devant et derrière ; bruit de fond : 17,2 dB (A); Température : 23,6°C; Humidité : 58,2%; Pour plus de détails sur la valeur en dB(A), consultez <http://www.memtechaoustical.com/facts.asp>

6. La capacité effective varie selon les types de volume.
7. Mesuré avec 2 disques durs Western Digital 3TB WD30EZRS. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.
8. 1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.

9. L'utilisateur peut cliquer sur les formats vidéo suivants et les télécharger : RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, mais impossible à lire dans Photo Station en tant que vidéo compressée Flash.
10. La musique aux formats WAV et AIF peut être diffusée en streaming, mais les métadatas (ex. : titre, album) peuvent ne pas être indexés sur iTunes.
11. Pour les utilisateurs Mac, le DS712+ ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB.

### Réseau

