

# DiskStation DS411slim

Serveur NAS à 4 baies pour disques durs 2,5" écologique, silencieux et fiable pour la maison ou les petites entreprises



**Le Synology DiskStation DS411slim est conçu pour offrir aux utilisateurs une solution compacte mais néanmoins riche en fonctionnalités donnant facilement accès au partage et à la sauvegarde de fichiers. La conception peu encombrante et compacte des disques durs 2,5" offrent basse consommation d'énergie, fonctionnement silencieux, fiabilité et facilité lorsqu'il s'agit de les remplacer. Le système d'exploitation, Synology DiskStation Manager 3.0, fournit de nombreuses fonctions multimédia, le partage sur Internet, des options d'économie d'énergie et de protection des données sans soucis.**

## Points forts

- Petite empreinte carbone
- Protection des données RAID flexible
- Partage et sauvegarde de fichiers inter-plateformes
- Serveur multimédia certifié DLNA
- Frais et silencieux
- Économie d'énergie (9 W~16 W)

## Écologique, silencieux et fiable

Le Synology DS411slim est conçu pour fonctionner avec des disques durs 2,5". La faible consommation en énergie des disques durs 2,5" réduira votre facture d'électricité, ainsi que votre empreinte carbone. De plus, les disques durs 2,5" présentent des vibrations moindres, un meilleur MTBF (temps moyen entre pannes), et une meilleure résistance aux chocs. Leur durée de vie est non seulement augmentée, mais leur fiabilité est aussi accrue. La conception astucieuse de la ventilation du permet de désactiver le ventilateur du DS411slim en fonctionnement normal et de le faire tourner à très faible vitesse lorsque cela est nécessaire, minimisant ainsi les nuisances sonores.

## 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.

## Partage et sauvegarde de fichiers inter-plateformes

Le Synology DiskStation est conçu pour le stockage et le partage de données entre Windows, Mac et Linux. Le partage de fichiers entre les différents systèmes d'exploitation, qui est intégré, est un processus ne demandant aucun effort. L'accès aux fichiers d'Internet est simplifié grâce à serveur FTP crypté, le navigateur de fichiers web et File Station. L'HTTPS, le pare-feu, et le blocage automatique de l'IP assurent la protection à un haut niveau de sécurité du partage de fichiers sur Internet.

Le Synology DS411slim offre un emplacement de sauvegarde centralisé permettant de consolider les données fragmentées et déstructurées présentes au sein d'un réseau. Les utilisateurs de PC peuvent sauvegarder leurs données sur le Synology DS411slim à l'aide du logiciel gratuit Synology Data Replicator. Les utilisateurs de Mac OS X, quant à eux, apprécieront l'intégration native d'Apple® Time Machine.

Un assistant de sauvegarde web est fourni pour pouvoir sauvegarder les données du Synology DS411slim sur un autre Synology DiskStation ou sur un serveur rsync via une transmission cryptée, ou sur un disque dur externe par connexion USB ou eSATA. Par ailleurs, la sauvegarde sur le nuage à l'aide du service Amazon® S3 est également pris en charge.

**Fiche technique**  
DS411slim

## Votre propre centre de divertissement

**Download Station** fonctionne 24h/24, 7j/7 et sans PC, comme un centre de téléchargement pour BitTorrent, FTP, HTTP, eMule et NZB. Le moteur de téléchargement eMule donne la possibilité de rechercher et de télécharger par le biais d'un navigateur web sans installer d'applications bureautiques supplémentaires.

**Audio Station** prend en charge la lecture de musique, les stations de radio internet et la lecture à partir d'un iPod grâce à des haut-parleurs optionnels. Une télécommande multidirectionnelle Synology Remote facultative vous permet d'apprécier votre musique en toute liberté. Le mode de lecture en continu vous permet de partager votre entre plusieurs utilisateurs sur internet ou Intranet.

**Un serveur multimédia compatible DLNA/UPnP** vous permet de lire des fichiers multimédias en continu sur un système stéréo ou un téléviseur grâce à un périphérique multimédia numérique (DMA) UpNp. La PS3 de Sony et la Xbox360 de Microsoft sont également prises en charge.

**iTunes® Server** constitue une manière simple de partager de la musique avec d'autres clients iTunes sur le réseau. La protection par mot de passe empêche le partage non autorisé.

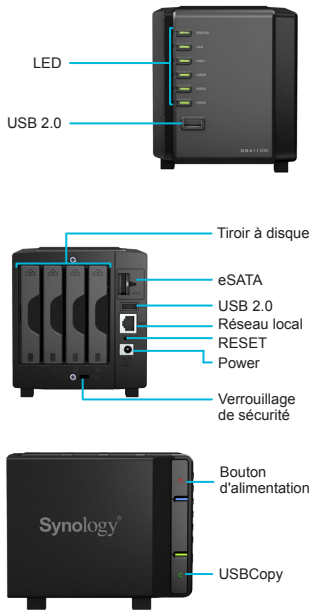
## Respectueux de l'environnement

Le Synology DiskStation est continuellement conçu et développé en respectant le concept d'économie d'énergie. Par rapport à ses équivalents PC courants, Synology DiskStation consomme une quantité relativement faible d'énergie et entre en mode hibernation lorsqu'il n'est pas utilisé. Ceci aide non seulement à économiser de l'énergie mais prolonge également la durée de vie du disque dur.

Le Synology DiskStation mérite vraiment le titre de « produit vert » du fait de sa fonctionnalité unique de marche/arrêt programmé.

Enfin, tous les produits Synology sont fabriqués avec des pièces conformes ROHS et sont emballés avec des matériaux recyclables. Synology est conscient de ses responsabilités de citoyen du monde et s'efforce continuellement de réduire l'impact de ses produits sur l'environnement.

## CONNEXIONS ET BOUTONS



## Spécifications techniques

### Matériel

- CPU : Marvell Kirkwood 1,6 GHz
- Mémoire : DDR3 256 Mo
- Disque dur interne<sup>1</sup> : 2,5" SATA X4
- Capacité interne maximale : 4 To (4 disques durs de 1 To)<sup>2</sup>
- Dimensions (HxLxP) : 120 mm X 105 mm X 142 mm
- Interface disque dur externe : Port USB 2.0 X2, port eSATA x1
- Poids : 0,66kg
- LAN : Gigabit (1)
- Prise en charge du sans-fil<sup>3</sup>
- Nuisance sonore<sup>4</sup> : 21,1 dB (A)
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100 V à 240 V
- Fréquence d'alimentation : 50 Hz à 60 Hz, phase unique
- Consommation électrique<sup>5</sup> :
  - Accès : 16,8 W
  - Inactif : 13,2 W
  - Hibernation du disque dur : 9,6 W
- 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 : 6.500 pieds
- Certification : FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B

### Applications

#### 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)<sup>6</sup> :

#### Photo Station

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge : 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM<sup>7</sup>, RMVB<sup>7</sup>, VOB<sup>7</sup>, RV30<sup>7</sup>, RV40<sup>7</sup>, AC3<sup>7</sup>, AMR<sup>7</sup>, WMA3<sup>7</sup>

#### 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

- 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, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, 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>8</sup> : MP3, M4A, M4P, WAV6, AIF
- Formats vidéo pris en charge : M4V, MOV, MP4
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL

#### Serveur d'imprimante<sup>9</sup>

- Nombre maximal d'imprimantes : 2
- Protocoles d'impression : LPR, CIFS, AppleTalk

#### Packages Synology

- SqueezeCenter
- Mail Station
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup

#### Applications iPhone/Android

- iDS photo+
- iDS audio
- iDS cam

### Spécifications générales

#### Protocoles réseau

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

#### Système de fichiers

- EXT4
- EXT3
- FAT32 (disque externe uniquement)<sup>10</sup>
- NTFS (disque externe uniquement)<sup>10</sup>

#### Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- Nombre d'iSCSI Target / LUN maximal : 10 / 10
- Type de volume : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migration RAID : de Basic à RAID 1, de Basic à RAID 5, de Basic à RAID 5+Spare, de RAID 1 à RAID 5, de RAID 1 à RAID 5+Spare, de RAID 5 à RAID 5+Spare, de RAID 5 à RAID 6
- Étendre RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6 à l'aide de disques durs plus volumineux
- Étendre un RAID 5 en ajoutant un disque dur à la volée

#### Possibilité de partage de fichiers

- Nbre maximum de comptes : 2.048
- Nbre de groupes maximal : 256
- Nombre max de dossiers partagés : 256
- Nombre max de connexions concomitantes (SAMBA, FTP, AFP) : 128

#### Windows Access Control List (ACL)

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

#### Solutions de sauvegarde

- Sauvegarde réseau
- Sauvegarde locale
- Sauvegarde de bureau (à l'aide d'une application de sauvegarde comme Synology Data Replicator 3 ou Apple Time Machine)
- Time Backup (package Synology Nombre max de tâches : 2)
- Sauvegarde Time Machine (Mac)
- USBCopy

#### Sécurité

- FTP sur SSL/TLS
- Blocage IP automatique
- Pare-feu
- Sauvegarde réseau cryptée sur Ssync
- Connexion HTTPS

#### Gestion

- Mise à niveau de DSM
- Notification par email
- Notification par SMS
- Quota d'utilisateur personnalisée
- Prise en charge du DDNS
- PPPoE
- Moniteur de ressources
- Gestion des onduleurs
- Marche/Arrêt programmé
- Ports HTTP/HTTPS de l'interface de gestion personnalisée

#### Gestion HDD

- Hibernation du disque dur
- S.M.A.R.T.

- Mappage dynamique des secteurs défectueux

#### Utilitaires

- Synology Assistant
- Synology Download Redirector
- Synology Data Replicator

#### Clients pris en charge

- Windows 2000 et versions ultérieures
- Mac OS X 10.3 et ultérieur
- Linux

#### Navigateurs pris en charge

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

#### 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

- Tchèque, danois, néerlandais, anglais, français, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais brésilien, portugais européen, russe, chinois simplifié, espagnol, suédois, chinois traditionnel, turc

## SYNOLOGY INC.

Fondée en 2000, Synology est 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 © 2010, 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.

DS411 slim-2011-FRA-REV004

<http://www.synology.com>

### Synology Inc.

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

### Synology AMERICA Corp.

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

### Synology UK Ltd.

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

### Environnement et emballage

#### Environnement

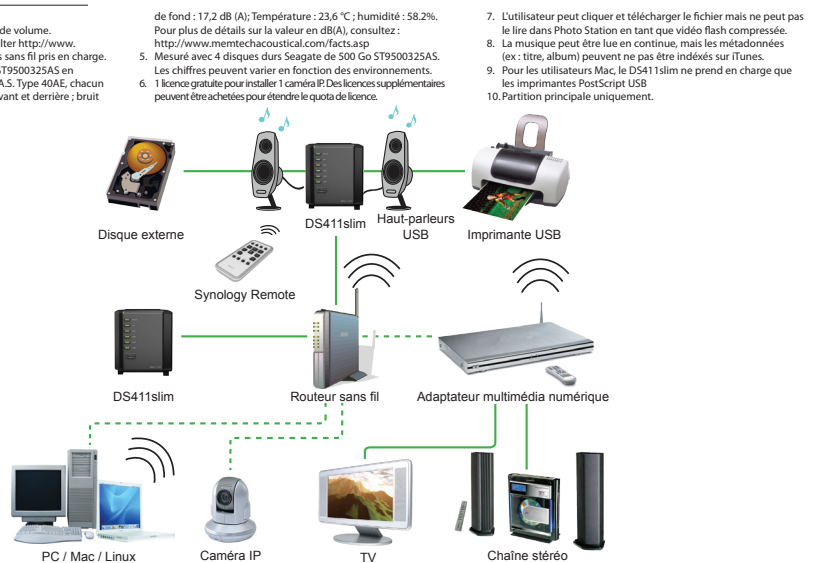
- Conforme RoHS

#### Contenu du package

- Unité principale (Base X1 incluse)
- DVD d'installation

- Disque dur non inclus.
- La capacité effective varie selon les types de volume.
- Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com/> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
- Doté de disque(s) dur(s) Seagate 500 Go ST9500325AS 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%.

### Réseau



- Plus de détails sur la valeur en dB(A), consultez : <http://www.meritekacoustical.com/facts.asp>
- Mesuré avec 4 disques durs Seagate de 500 Go ST9500325AS. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.
- 1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.

- L'utilisateur peut cliquer et télécharger le fichier mais ne peut pas le lire dans Photo Station en tant que vidéo flash compressée.
- La musique peut être lue en continu, mais les métadonnées (ex: titre, album) peuvent ne pas être indexés sur iTunes.
- Pour les utilisateurs Mac, le DS411 slim ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB
- Partition principale uniquement.