

# Stockage Réseau tout-en-un Pour la maison & les utilisateurs SOHO

- Avec le système QTS 4.0 Turbo NAS
- IU intuitive avec conception multi-fenêtres et multi-tâches
- Centre de stockage, de sauvegarde et de partage des données entre multi-plateformes
- Centre de photo, de musique et de vidéo maison révolutionnaire
- Stockage Cloud privé et personnel
- Grande capacité de stockage gratuite avec synchronisation des données de style Dropbox
- Plus de 90 applications installables sur demande via App Center
- Éconergétique & respectueux de l'environnement



## Stockage simple et puissant

Le nouveau QNAP Turbo NAS, fonctionnant avec le meilleur système d'exploitation QTS 4.0 dans l'industrie, fournit le meilleur stockage en réseau de sa catégorie avec des applications riches pour les performances exigeantes des utilisateurs maison et SOHO.



## QNAP QTS 4.0

Système d'exploitation intuitif, innovant, avec des fonctionnalités de synchronisation, multi-fenêtre et gestion facile.

### Bureau innovant

Le bureau intelligent du QTS 4.0 offre une interface utilisateur graphique intuitive, élégante et facile à suivre, ce qui simplifie l'expérience avec le Turbo NAS.

#### Multi-fenêtre, multi-tâches

- QTS 4.0 vous permet d'ouvrir plusieurs fenêtres d'application et d'exécuter plusieurs tâches simultanément.
- Les fenêtres des applications peuvent être minimisées dans la barre d'outils, ce qui vous permet de voir un aperçu des applications ouvertes et de basculer entre les applications ouvertes.
- La fonctionnalité multi-fenêtres augmente considérablement l'efficacité du travail et des fichiers.

#### Personnalisez le fond d'écran du bureau

Choisissez le fond d'écran préféré parmi les fonds intégrés ou chargez vos propres photos.



### Bureau intelligent

#### Menu principal

Toutes vos applications, les préférences du système et les applications supplémentaires installées à partir de App Center sont présentés pour pouvoir trouver votre application rapidement et facilement. Glissez et déposez des icônes fréquemment utilisées sur le bureau pour créer des raccourcis pour l'accès rapide.

#### Dossiers

Déplacez les icônes du menu principal ou du panneau de contrôle sur le bureau pour créer un raccourci. Déplacez l'une des icônes sur une autre pour créer un raccourci de dossier, ce qui permet de réduire l'encombrement sur votre bureau QTS.



#### Bureaux multiples

Cet espace de travail étendu est conçu spécifiquement pour améliorer votre productivité. Vous pouvez séparer les applications sur différents bureaux en fonction de leur nature ou du type de travail. Basculer entre les bureaux est très facile. Par exemple, vous pouvez regrouper des icônes fréquemment utilisées sur le premier bureau et placer des dossiers de musique préférés sur le deuxième.



TS-420

TS-220

TS-120



## Barre d'outils intelligente

### ⓘ Périphérique externe

Accédez aux périphériques de stockage connectés, tels que d'autres périphériques de stockage et des imprimantes, et éjectez les périphériques en sécurité en un seul clic.

### ⓘ Recherche rapide

Recherchez rapidement les paramètres du système et le contenu de Aide de QTS en utilisant des mots clés, les résultats de la recherche sont affichés instantanément lorsque vous tapez.

### ⓘ Notifications d'événement

Affiche les mises à jour constantes des informations du système telles que les avertissements du système et d'autres messages d'erreur.

### ⓘ Ressources en ligne

Un aperçu rapide des ressources disponibles offertes pour vous aider à accéder aux connaissances et au support lorsque nécessaire, comme Quick Start, Aide de QTS, Tutoriels, QNAP Wiki, Forum QNAP, Service clientèle, et Feedback.

### ⓘ Tâches en arrière-plan

Affiche toutes les tâches actives et les tâches programmées exécutées en arrière-plan.

## Tableau de bord intelligent

En un clic, le tableau de bord intelligent présente toutes les informations importantes du système dans un seul panneau : y compris la santé du système, la santé des disques durs (DD), la surveillance des ressources, les informations matérielles, l'état du stockage, les mises à jour système et les programmations. Glissez un état sur le bureau pour une surveillance constante.

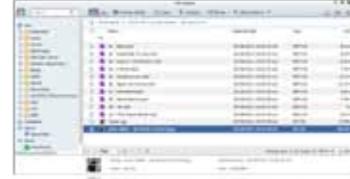
# Stockez, sauvegardez et partagez des données

Le QNAP Turbo NAS est une solution de sauvegarde centralisée permettant d'enregistrer et de sauvegarder tous les fichiers et les contenus numériques. Le partage de vos fichiers ou d'autres contenus numériques avec vos amis et la famille ou l'accès aux données à partir de n'importe où, n'importe quand est maintenant beaucoup plus facile. Le QNAP NAS offre une grande capacité de stockage avec accès rapide aux données entre les plateformes Windows, Mac et Linux. Il fournit également des configurations RAID avancées et la gestion pour réduire le risque de perte de données.



### ⓘ File Station

Chargez, téléchargez et gérez des fichiers depuis n'importe où avec un navigateur Web. L'extraction des fichiers, la création des dossiers et la recherche intelligente des fichiers et des dossiers peuvent être faits via l'Internet. Prévisualisez aussi vos photos et vidéos via n'importe quel navigateur web !



### ⓘ Solution de sauvegarde complète

Le Turbo NAS fonctionne comme un centre de sauvegarde idéal pour vos précieuses données. Les périphériques de stockage externes, les serveurs distants et les services de sauvegarde cloud de tiers sont également pris en charge pour augmenter les options de sauvegarde des données du NAS.

### ⓘ Sauvegarde du client

Le QNAP Turbo NAS supporte NetBak Replicator, Time Machine et les logiciels de sauvegarde tiers.

### ⓘ Sauvegarde externe

Le QNAP Turbo NAS vient avec un « bouton de copie des données à un appui » pour la sauvegarde directe des données entre le Turbo NAS et des périphériques de stockage USB/eSATA externes

### ⓘ Sauvegarde à distance

- Sauvegardez les données du Turbo NAS sur un autre Turbo NAS distant ou un serveur FTP en temps réel via le service de QNAP Real-time Remote Replication (RTRR).
- Sauvegardez les données du Turbo NAS sur un serveur rsync standard via programmation via le protocole rsync.

### ⓘ Sauvegarde Cloud

- Sauvegarde des données en temps réel à partir du Turbo NAS sur des services de stockage cloud en ligne : Amazon S3, ElephantDrive, Symform, Dropbox, ou Google Drive.

### ⓘ Serveur FTP

Établissez un serveur FTP avec le Turbo NAS et partagez facilement les fichiers avec votre famille ou vos amis.

# Sécurité des données

Avoir en place un système de stockage centralisé fiable qui peut détecter et protéger les données personnelles est crucial. Ayez l'esprit tranquille avec la protection offerte par le QNAP NAS, protégeant les données contre la corruption des données et les utilisateurs non autorisés. Chaque Turbo NAS est livré avec la dernière version disponible d'un antivirus de protection et le blocage par IP pour sécuriser votre NAS et vos données.



## Détection intelligente

L'antivirus intégrée gratuitement dans le Turbo NAS assure un environnement NAS propre sans aucun virus. Avec la détection intelligente de l'antivirus, des fonctionnalités de multiples tâches d'analyse de dossiers de votre choix, d'analyses planifiées et de notification par e-mail sont incluses pour faciliter l'utilisation de l'antivirus.



## Protection d'accès au réseau

Avec le blocage basé sur IP, vous pouvez effectivement créer une liste d'utilisateurs non autorisés à accéder au Turbo NAS. Une fois qu'une adresse IP a été refusée, l'utilisateur ne pourra plus accéder au Turbo NAS quelque soit les ports de connexion qu'il utilise.

# Stockage Cloud privé et personnel

Des téléphones mobiles aux ordinateurs personnels, vos fichiers sont toujours à portée de main.



## Service myQNAPcloud

Créez votre propre Cloud privé avec le service gratuit myQNAPcloud. Le Turbo NAS crée votre propre URL unique et en quelques étapes rapides, vous pourrez accéder à vos fichiers à partir de n'importe quel navigateur web.



## VPN

Le service VPN vous permet d'accéder au Turbo NAS sur le même réseau local à partir de l'Internet et de gérer facilement les fichiers via cliquer-et-déposer dans le navigateur de fichiers.



## CloudLink

CloudLink vous aide à passer à travers l'environnement réseau complexe et à vous connecter au Turbo NAS à partir d'un PC à distance et d'accéder facilement aux données n'importe où, sans réglages compliqués.



## myQNAPcloud Connect

myQNAPcloud Connect est un utilitaire de connexion à VPN Windows. Il peut établir une connexion VPN sécurisée avec le NAS distant via l'Internet et permet d'accéder au NAS comme s'il était sur votre réseau. Vous pouvez également monter les dossiers du NAS distant comme un lecteur réseau local, vous permettant d'accéder à d'autres NAS situé sur le même réseau.



# Grande capacité de stockage gratuite avec synchronisation des données de style Dropbox

Avec l'utilitaire Qsync, vous pouvez facilement synchroniser des fichiers à travers différents appareils et partager des fichiers à travers des groupes et communautés. Vous pouvez partager des photos et de la musique avec vos amis, et synchroniser vos fichiers au travail.



## Qsync

Votre Turbo NAS devient un centre de données sécurisé pour la synchronisation des fichiers avec un stockage énorme. Vous pouvez télécharger des photos à partir d'appareils mobiles ou de tablettes sur le Turbo NAS et accéder aux mêmes fichiers sur n'importe quel ordinateur, portable ou mobile, connecté au Turbo NAS pour avoir la dernière version des fichiers. Qsync offre plusieurs méthodes pour la synchronisation des fichiers et le partage des fichiers en groupe, augmentant considérablement la flexibilité.



## Synchronisation des fichiers entre les appareils

Chaque fois que vous ajoutez, modifiez, supprimez ou renommez un fichier sur un ordinateur, la modification s'applique à tous les autres appareils qui sont liés au Turbo NAS, vous aurez donc un contenu exactement identique sur tous vos appareils.

## Enregistrer les modifications

Supprimez les fichiers sur un ordinateur sans affecter les fichiers enregistrés sur d'autres appareils connectés au Turbo NAS. Même quand quelqu'un met à jour les mêmes fichiers à partir d'un autre ordinateur, Qsync fera en sorte que vous aurez toujours les derniers fichiers. Lors de la synchronisation des fichiers, vous pouvez choisir de ne synchroniser que des sous-dossiers spécifiques dans le dossier Qsync. Parfait si vos ordinateurs ont un espace de stockage limité.

**Partagez des dossiers d'équipe avec différents groupes de personnes**  
Votre vie est liée à différents groupes de personnes. Créer des sous-dossiers dans le dossier Qsync et partagez-les avec différents groupes d'utilisateurs du Turbo NAS en tant que centre d'échange de fichiers. Tout le monde dans le même sous-dossier est toujours mis à jour avec la dernière version des fichiers.

**Partagez rapidement des fichiers avec des liens de téléchargement**  
Vous pouvez créer des liens de téléchargement pour partager les fichiers avec d'autres personnes. Cela réduit considérablement le temps de création d'un compte d'utilisateur et d'un mot de passe pour les utilisateurs, juste pour partager des documents moins importants.

# Mobilité et accès à distance

QNAP offre plusieurs applications mobiles pour vous permettre d'accéder facilement au Turbo NAS.



## Qfile

Parcourez et gérez tous vos fichiers stockés sur votre Turbo NAS avec des appareils mobiles iOS® ou Android™.

### Gérer plusieurs NAS

Vous pouvez gérer autant d'unités Turbo NAS que vous voulez avec Qfile et facilement vous connecter à l'un d'eux sur la page de connexion.

### Accéder et gérer les fichiers

Créez un lien de téléchargement pour partager un fichier, via email ou SMS, ou envoyez simplement le fichier comme pièce jointe. Vous pouvez aussi regarder la liste des fichiers Qsync et télécharger des fichiers lorsque vous êtes hors ligne.

### Téléchargement auto de la galerie photo

L'activation de la fonction de téléchargement auto va garder vos images et albums photos synchronisées automatiquement avec votre Turbo NAS et fonctionne comme une sauvegarde en temps réel de vos précieuses photos.

### Mode de lecture hors ligne

Une fois qu'un fichier a été téléchargé sur Qfile à partir du Turbo NAS, vous pouvez le regarder et utiliser vos documents, photos et musiques sans accès à l'Internet.

### Gestion facile des fichiers

Qfile affiche une liste en vue miniature pour vous à identifier facilement le type de fichier en un coup d'œil. Vous pouvez déplacer, copier, renommer ou supprimer des fichiers sur le Turbo NAS, avec seulement votre appareil mobile.



## VMobile

Surveillez vos caméras IP gérées par le Turbo NAS de n'importe où

### Surveillance de n'importe où

Accédez à votre système de surveillance vidéo et regardez les canaux de surveillance à tout moment et n'importe où.

### Plusieurs fonctions de surveillance avancées

- Gestion de profil pour les vues de surveillance
- Vue en direct avec sélection de plusieurs flux
- Modes d'affichage réglables
- PTZ (Pan-Tilt-Zoom) et contrôle de la position prédéfinie
- Notification instantanée des événements d'alarme via l'alarme à l'écran, des sons ou des vibrations
- Partage des images prises avec des applications telles que Facebook, WhatsApp, Google Drive, et plus
- Lecture vidéo et recherche



## Qmanager

Gérer et surveiller votre Turbo NAS via des appareils iOS® ou Android™.

### Surveiller l'état du système et de la connexion

Qmanager vous permet de surveiller l'utilisation du processeur, l'utilisation de la mémoire, les informations d'événement du système, et les utilisateurs actifs. Vous pouvez également vérifier à distance l'état de connexion ou les utilisateurs connectés pour empêcher toute activité non autorisée.

### Gérer les services du système

Redémarrez ou éteignez votre Turbo NAS à distance, et utilisez Qmanager pour activer ou désactiver les services d'application. Vous pouvez utiliser la fonction Réveil via LAN pour allumer votre NAS. Il suffit d'un simple clic et vous avez terminé!

### Gérer les tâches de sauvegarde/téléchargement

Vérifiez à distance la Download Station et les informations des tâches de sauvegarde, pausez ou exécutez des tâches de sauvegarde et de téléchargement.



## Qmusic

Qmusic vous permet de diffuser de la bibliothèque musicale personnelle à partir de la Music Station, tout le temps. Vous pouvez trier vos chansons par catégories et écouter à vos préférées de n'importe où.



Les applications mobiles de QNAP sont disponibles sur Google Play Store et l'App Store d'Apple.

# Surveillance et sécurité



## Surveillance Station Pro

Le Surveillance Station Pro permet aux utilisateurs de facilement configurer un système de sécurité à domicile flexible et permettant de choisir les caméras IP pour la surveillance avec vue en direct, enregistrement et lecture. La vue en direct fournit des images vidéo instantanée des zones surveillées



Les notifications d'événements et la récupération rapide des vidéos sont également proposés. Les utilisateurs de iOS® ou Android™ peuvent installer l'application VMobile pour surveiller les canaux de surveillance n'importe où et n'importe quand.

# Centre de photo, de musique et de vidéo maison révolutionnaire

Avec le Turbo NAS, vous pouvez visualiser et partager des photos, de la musique, des vidéos sur le Web, ou les regarder sur la grande télévision avec une qualité HD plein écran via DLNA, AirPlay ou une connexion HDMI directe (disponible sur le TS-x69L avec une sortie HDMI).

En outre, vous pouvez diffuser votre propre musique ou télécharger du contenu à partir de l'Internet avec diverses applications de l'App Center.

## Sur l'ordinateur



### Photo Station

QTS 4.0 Photo Station permet de gérer vos collections de photos précieuses de manière intuitive.

#### • Facile d'importer

Vous pouvez facilement importer les photos enregistrées sur un PC, un disque dur ou un réseau dans le Turbo NAS tout d'un coup.

#### • Facile à organiser

La fonctionnalité intuitive « cliquer-et-déposer » vous permet d'organiser des photos dans des albums ou des diaporamas en quelques secondes.

#### • Organisez-vous

Vous pouvez arranger automatiquement des photos dans un format calendrier et marquer vos amis dans les photos ce qui rend la recherche des photos plus facile.

#### • Facile à partager

Partagez des albums publics avec vos amis sur les sites de réseaux sociaux tels que Facebook, Google+, Twitter et Pinterest.

#### • Importation intelligente

Connectez simplement votre appareil photo numérique au port USB situé à l'avant du Turbo NAS et toutes vos photos et vidéos seront automatiquement importés dans un dossier nouvellement créé appelé « Smart Import ».

#### • Marquer des photos

Marquez l'emplacement des photos sur Google Maps si vous pouvez identifier où les photos ont été prises.



### Music Station

Music Station de QTS 4.0 est votre centre de musique personnelle dans le nuage. Toute votre collection de musique sur le Turbo NAS est bien organisée et facilement accessible via le navigateur web.

#### • Gérez vos collections de musique intuitivement

Vous pouvez choisir d'afficher la musique sous forme de vignettes, liste détaillée, par album et par flux de couverture.

#### • Chantez avec les paroles

Entrez les paroles des chansons et chantez tout en écoutant votre collection de musique à partir du Turbo NAS !

#### • Radio Internet

Les stations de radio en ligne intégrées comme la musique, les talk-shows, la radio du sport et d'autres sont gratuites.

#### • Partagez votre musique

Partagez votre musique avec la méthode cliquer-et-déposer, et profiter de la flexibilité de pouvoir partager les chansons par e-mail, avec un lien de téléchargement, ou sur des sites de réseaux sociaux tels que Facebook, Google+ et Twitter.

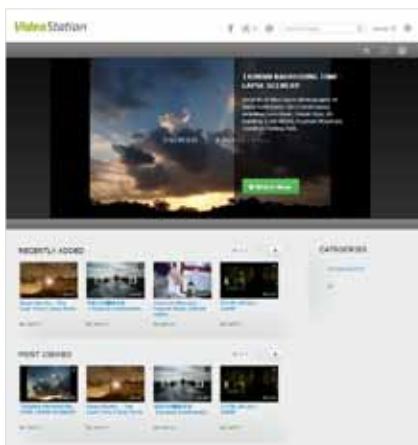


## Video Station

Video Station est un outil formidable pour archiver et regarder en ligne vos collections de vidéos personnelles.

- **Construire un site web vidéo personnel**

Téléchargez simplement vos collections de vidéos et installez-vous confortablement pour en profiter n'importe où. Pour encore plus de plaisir, vous pouvez partager vos collections de vidéos avec les membres de votre famille et vos amis sur les sites de réseaux sociaux tels que Facebook, Twitter et Google+. Les visiteurs peuvent laisser des commentaires sur vos vidéos pour prolonger le fun.



## Station de TV numérique

Il suffit d'insérer le tuner DVB-T USB TV\* dans votre Turbo NAS, et vous pourrez vous connecter à l'interface Web du Turbo NAS pour pouvoir regarder immédiatement la TV en direct de n'importe où en utilisant simplement un navigateur Web.

\* Les chaînes de télévision disponibles peuvent varier selon l'emplacement et sont susceptibles à des modifications.



## iTunes Server

Jouez de la musique MP3 sur le NAS avec vos ordinateurs sur votre réseau domestique et écoutez la musique avec iTunes via une connexion câblée ou sans fil.

## Télécharger et autres...



### Download Station

- **Votre centre de téléchargement 24H/24 et 7J/7**

Les téléchargements ordinaires sur l'Internet nécessitent que les ordinateurs soient allumés tout au long du processus, ce qui consomme généralement de l'énergie. Download Station fait office de centre de téléchargement non-stop. Dès que vous avez terminé la gestion des tâches de téléchargement, vous pouvez éteindre l'ordinateur. Les tâches de téléchargement se poursuivront jusqu'à leur achèvement.

- **Un large gamme de types de téléchargements pour les vidéos HD**

Vous pouvez facilement rechercher et télécharger des films en haute définition ou des vidéos avec la Download Station qui prend en charge les téléchargements BT, PT (trackers privés), Magnet link, HTTP / HTTPS et FTP / FTPS. Elle prend également en charge le téléchargement RSS (broadcatching) pour les téléchargements BT automatiques.



### DJ Station

Présentez toutes vos créations musicales ! Vous pouvez facilement partager la musique sur Facebook.



### HappyGet II

- **Sauvegardez facilement vos vidéos en ligne**

HappyGet est une application tierce disponible dans l'App Center et est prise en charge dans le navigateur Chrome. Elle vous permet de sauvegarder facilement les vidéos de YouTube, Vimeo ou les photos de Facebook sur le Turbo NAS.

## App Center

Augmentez les fonctionnalités de votre Turbo NAS avec les applications add-on.



- **Contenu puissant, riche en contenu et organisé**

Le nouveau App Center facilite la recherche et l'installation de toutes sortes d'applications et agit également comme une plateforme centrale pour gérer et mettre à jour vos applications installées.

- **Installation en un clic**

Trouvez ce que vous avez besoin et installez-le immédiatement avec un seul clic.

## Connectivité Wi-Fi

Connectez le Turbo NAS au réseau sans fil en utilisant un adaptateur en option USB Wi-Fi optionnel pour un accès pratique. Le Turbo NAS prend en charge 802.11 b/g/n pour une compatibilité extrême.



## Sur la TV



### Serveur multimédia DLNA

Avec les appareils compatibles DLNA comme les TV, Sony® PS3, Microsoft® Xbox 360 et les systèmes Hi-Fi, vous pouvez vous reposer et profiter des vidéos et de l'audio en qualité HD enregistrées sur le Turbo NAS.



De DLNA à AirPlay, il vous suffit de choisir la façon dont vous préférez diffuser les contenus numériques sur votre téléviseur, de vous asseoir, vous détendre et profiter de vos collections de vidéos haute définition sur un téléviseur grand écran.



### AirPlay

L'app mobile Qfile prend en charge AirPlay. Vous pouvez utiliser l'application Qfile sur un appareil iOS pour parcourir les vidéos et les photos stockées sur le Turbo NAS et les jouer sur un téléviseur avec des appareils compatibles avec AirPlay comme Apple TV. Disponible dans l'App Center, QAirplay vous permet de diffuser du contenu multimédia directement sur la TV via Apple TV avec son contrôleur web ou le support QFile. Les contenus multimédia sont diffusés directement sur la Apple TV, sans passer par votre appareil mobile, permettant donc d'économiser l'énergie de votre appareil mobile.



### HD Station\*



#### • Vivez une expérience vidéo Pleine HD sur un téléviseur grand écran via HDMI

Une expérience de divertissement de qualité cinéma à la maison n'a jamais été aussi facile ! En installant l'application gratuite HD Station et en connectant le Turbo NAS à un téléviseur grand écran via HDMI, vous pouvez facilement transformer le NAS en un lecteur multimédia incroyable, et facilement regarder des vastes collections de vidéos, jouer de la musique et regarder des photos stockées sur le Turbo NAS, surfer le Web, et même regarder YouTube sur votre télévision.

#### • Clavier et souris USB

Vous pouvez également choisir un clavier USB câblé ou sans fil et une souris pour utiliser la Station HD et surfer sur le web.



#### • Transformez votre téléphone portable en télécommande

Installez l'app de QNAP « Qremote » ou l'app officielle XBMC Remote, et vous pourrez utiliser vos appareils iOS ou Android comme une télécommande pour regarder vos contenus multimédias.



XBMC Remote officiel



Qremote

# Série Turbo NAS HOME



	TS-869L	TS-669L	TS-569L	TS-469L	TS-421	TS-420	TS-412
CPU	Intel® Atom™ 2.13GHz Dual Core	Intel® Atom™ 2.13GHz Dual Core	Intel® Atom™ 2.13GHz Dual Core	Intel® Atom™ 2.13GHz Dual Core	Marvell 2.0GHz	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.2GHz
RAM	1Go DDR3 (max. 3Go)	1Go DDR3 (max. 3Go)	1Go DDR3 (max. 3Go)	1Go DDR3 (max. 3Go)	1Go DDR3	512Mo DDR3	256Mo DDR2
No. de disques durs internes <sup>(1)</sup>	8 x SATA II	6 x SATA II	5 x SATA II	4 x SATA II	4 x SATA II	4 x SATA II	4 x SATA II
Disques durs compatibles	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces
Capacité brute maximale	32To	24To	20To	16To	16To	16To	16To
Disque dur changeable	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)
USB 3.0	2	2	2	2	2	2	-
USB 2.0	5	5	5	5	2	2	4
eSATA	2	2	2	2	2	2	2
HDMI	Oui	Oui	Oui	Oui	-	-	-
Ethernet 10/100/1000 Mbps	2	2	2	2	2	2	2
Réveil sur LAN	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
Dimensions (H x L x D) mm	185 x 298.2 x 235.5	185 x 260 x 235.5	185 x 210.6 x 235.5	177 x 180 x 235			
Poids (net/brut) kg	7.1/8.4	4.75/6.05	4.4/5.8	3.65/4.65	3/4.6	3/4.6	3/4.6
Support RAID	Disque unique, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5/6/10+ Changeable à chaud	Disque unique, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+ Changeable à chaud	Disque unique, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+ Changeable à chaud				
Adaptateur secteur externe	350W Entrée : 100-240V	250W Entrée : 100-240V	250W Entrée : 100-240V	250W Entrée : 100-240V	Adaptateur d'alimentation externe, 120W Entrée : 100-240V		
Ventilateur intelligent	2 (12cm)	2 (9cm)	1 (12cm)	1 (9cm)	1 (9cm)	1 (9cm)	1 (9cm)
Consommation électrique <sup>(2)</sup> (Veille DD/fonctionnement)	Mode veille: 38W En fonctionnement : 71W (avec DD 8 x 500Go installés)	Mode veille: 31.5W En fonctionnement : 63.6W (avec DD 6 x 500Go installés)	Mode veille: 29.1W En fonctionnement : 48.5W (avec DD 5 x 500Go installés)	Mode veille: 23W En fonctionnement : 34W (avec DD 4 x 500Go installés)	Mode veille: 13W En fonctionnement : 31W (avec DD 4 x 500Go installés)	Mode veille: 13W En fonctionnement : 26W (avec DD 4 x 500Go installés)	Mode veille: 11W En fonctionnement : 26W (avec DD 4 x 500Go installés)
Performances de transfert Avec troncage de port <sup>(2)</sup> (Lecture/Ecriture Mo/sec)	222.3/222.1*	221.8/220.8*	220.8/219.8*	221.8/212.2*	212.5/ 148.0*	212.1/ 145.3*	201.2/ 129.5*
No. max d'utilisateurs	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
No. max de groupes d'utilisateurs	512	512	512	512	512	512	512
No. max de partages réseaux	512	512	512	512	512	512	512
No. max de connexions simultanées	500	500	500	500	256	256	256
No. max de caméras IP	16	16	16	16	8	8	8



	TS-269L	TS-221	TS-220	TS-212P	TS-212	TS-121	TS-120	TS-112
CPU	Intel® Atom™ 1.86GHz Dual Core	Marvell 2.0GHz	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.2GHz	Marvell 2.0GHz	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.2GHz
RAM	1Go DDR3 (max. 3Go)	1Go DDR3	512Mo DDR3	512Mo DDR3	256Mo DDR2	1Go DDR3	512Mo DDR3	256Mo DDR2
No. de disques durs internes <sup>(1)</sup>	2 x SATA II	2 x SATA II	2 x SATA II	2 x SATA II	2 x SATA II	1 x SATA II	1 x SATA II	1 x SATA II
Disques durs compatibles	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5-pouces	3,5-pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5 / 2,5 pouces	3,5-pouces
Capacité brute maximale	8To	8To	8To	8To	8To	4To	4To	4To
Disque dur changeable	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	Oui (Changeable à chaud)	-	-	Oui	Oui	No
USB 3.0	2	2	2	2	-	2	2	-
USB 2.0	3	1	1	1	3	1	1	3
eSATA	1	2	2	-	-	1	1	1
HDMI	Oui	-	-	-	-	-	-	-
Ethernet 10/100/1000 Mbps	2	1	1	1	1	1	1	1
Réveil sur LAN	Oui	Oui	Oui	Oui	-	Oui	Oui	-
Dimensions (H x L x D) mm	150 x 102 x 216	150 x 102 x 216	168.5 x 102 x 225	165.5 x 85 x 218.4	165.5 x 85 x 218.4	150 x 67 x 216	168.5 x 73 x 225	165.5 x 60 x 218.4
Poids (net/brut) kg	1.74/2.92	1.74/2.92	1.28/2.32	0.9/1.9	0.9/1.9	1.06/1.86	1.04/1.8	0.79/1.7
Support RAID	Disque unique, JBOD, RAID 0, 1					Disque unique, Q-RAID 1		
Adaptateur secteur externe	Adaptateur d'alimentation externe, 90W Entrée : 100-240V		Adaptateur d'alimentation externe, 60W Entrée : 100-240V			Adaptateur d'alimentation externe, 36W Entrée : 100-240V		
Ventilateur intelligent	1 (7cm)	1 (7cm)	1 (7cm)	1 (6cm)	1 (6cm)	1 (5cm)	1 (5cm)	1 (5cm)
Consommation électrique <sup>(2)</sup> (Veille DD/fonctionnement)	Mode veille: 18W En fonctionnement : 22W (avec DD 2 x 500Go installés)	Mode veille: 8W En fonctionnement : 19W (avec DD 2 x 500Go installés)	Mode veille: 7W En fonctionnement : 16W (avec DD 2 x 500Go installés)	Mode veille: 7W En fonctionnement : 16W (avec DD 2 x 500Go installés)	Mode veille: 6W En fonctionnement : 13W (avec DD 2 x 500Go installés)	Mode veille: 5W En fonctionnement : 12W (avec DD 1 x 500Go installés)	Mode veille: 4W En fonctionnement : 7W (avec DD 1 x 500Go installés)	Mode veille: 5W En fonctionnement : 7W (avec DD 1 x 500Go installés)
Performances de transfert Avec troncage de port <sup>(2)</sup> (Lecture/Ecriture Mo/sec)	218.4/221.8*	107.9/ 77.5	102.9/ 71.4	102.9/ 71.4	99.8/ 66.2	103.8/ 77.2	103.3/ 65.1	98.4/ 66.2
No. max d'utilisateurs	4096	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
No. max de groupes d'utilisateurs	512	256	256	256	256	256	256	256
No. max de partages réseaux	512	256	256	256	256	256	256	256
No. max de connexions simultanées	500	256	256	256	256	256	256	256
No. max de caméras IP	16	8	8	8	8	8	8	8

(1) Le système standard est envoyé sans disque dur. Veuillez visiter [www.qnap.com](http://www.qnap.com) pour la liste officielle de compatibilité des disques durs.

(2) Les résultats actuels peuvent varier, en fonction de l'environnement et d'autres facteurs.

\* Les figures des performances basées sur la configuration du troncage de port.

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.qnap.com](http://www.qnap.com)

# QTS 4.0 Home/SOHO NAS Applications

## Système d'exploitation

- Linux intégré

## Clients supportés

- Windows XP, Vista, Windows 7 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows Server 2003/2008 R2/2012
- Apple Mac OS X
- Linux & UNIX

## Navigateurs supportés

- Microsoft Internet Explorer 10
- Mozilla Firefox 8+
- Apple Safari 4+
- Google Chrome

## Support multilingue

- Chinois (traditionnel et simplifié), tchèque, danois, néerlandais, anglais, finnois, français, allemand, grec, hongrois, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais (Brésil), roumain, russe, espagnol, suédois, thaï, turc

## Système de fichiers

- Disque dur interne : EXT3, EXT4
- Disque dur externe : EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

## Réseau

- TCP/IP (IPv4 & IPv6: Dual Stack)
- NICs Dual Gigabit avec Cadre Jumbo\*
- Basculement
- Réglages multi-IP
- Troncage de port/NIC Teaming
- Liaison de service basée sur interfaces réseau\*
- Client Proxy, Serveur Proxy
- Client DHCP, Serveur DHCP
- Protocoles : CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, et SMS
- Découverte de UPnP & Bonjour
- Support pour adaptateur USB Wi-Fi

## Sécurité

- Protection d'accès au réseau avec blocage auto : SSH, Telnet, HTTPS(S), FTP, CIFS / SMB, AFP
- Contrôle d'accès hôte CIFS pour les dossiers partagés
- Chiffrage des données FIPS 140-2 certifié AES 256-bit basé sur volume\*\*
- Chiffrement de lecteur externe AES 256-bit\*
- Certificat SSL importable
- Alerte instantanée via E-mail, SMS, Bip, et panneau LCD\*

## Gestion des disques

- Extension de capacité RAID en ligne & Migration de niveau RAID en ligne
- Analyse de bloc défectueux et disque dur S.M.A.R.T.
- Récupération du RAID
- Support Bitmap

## Gestion de l'alimentation

- Réveil sur LAN\*
- Mode veille du disque dur interne
- Marche/Arrêt programmé
- Allumage automatique après restauration de l'alimentation
- Support USB et réseau avec gestion SNMP

## Gestion des droits d'accès

- Création d'utilisateurs en batch
- Importation/exportation d'utilisateurs
- Gestion de quotas d'utilisateurs
- Contrôle d'accès d'utilisateur local pour CIFS, AFP, FTP, et WebDAV,
- Contrôle d'accès d'application pour Photo Station, Music Station, Video Station, et Multimedia Station
- Prise en charge des permissions pour les sous-dossiers pour CIFS/ SMB, AFP, FTP et Gestionnaire de fichiers web

## Service myQNAPcloud

- Stockage Cloud privé et partage
- Enregistrement gratuit de nom d'hôte (DDNS)
- Configuration de routeur automatique (via UPnP)
- CloudLink pour accès distant sans configuration de routeur compliquée
- MyCloudNAS Connect pour une connexion VPN facile (utilitaire VPN de Windows)

## Qsync

- Synchronisation des fichiers entre plusieurs appareils via le NAS
- Option Ne pas supprimer des fichiers sur le NAS pendant la synchronisation
- Synchronisation sélective
- Partage sécurisé avec SSL
- Dossier d'équipe
- Partage des fichiers via Liens via E-mail
- Téléchargement de photos ou de vidéos dans le dossier Qsync automatiquement via Qfile
- Restauration des fichiers à partir de la Corbeille réseau
- Politique de conflit de nom de fichier
- Option de réglage des filtres
- Contrôle des droits pour les utilisateurs de Qsync
- Prend en charge Windows & Mac OS

## Administration Web

- Système de gestion basé sur multi-fenêtres, multi-tâches
- Icones amovibles et bureau personnalisé
- Barre d'outils intelligente et tableau de bord pour affichage clair dans l'état du système
- Contrôle de ventilateur intelligent
- DNS dynamique (DDNS)
- SNMP (v2 & v3)
- Moniteur de ressources
- Corbeille réseau pour la suppression de fichiers via CIFS/SMB et AFP
- Nettoyage automatique
- Filtre de type de fichier
- Journaux complets (Événement & Connexion)
- Client/serveur Syslog
- Mise à jour en ligne du firmware
- Sauvegarde et Restauration des réglages du système
- Restauration des réglages d'usine
- App mobile Qmanager pour la surveillance à distance

## Serveur de fichiers

- Partage des fichiers entre Windows, Mac, Linux/UNIX
- Windows ACL
- Permissions de dossier avancées pour CIFS / SMB, AFP, FTP
- Agrégation de dossier partagée (CIFS/SMB)
- Serveur FTP
- FTP sur SSL/TLS (Explicite)
- FXP supporté
- Contrôle de plage de port FTP passif

## File Station

- Prend en charge le montage ISO (jusqu'à 256 fichiers ISO)
- Créez et envoyez des liens de téléchargement pour le partage de fichier public avec durée d'expiration et protection par mot de passe
- Cliquer-et-déposer des fichiers dans les navigateurs Chrome et Firefox
- Prévisualisation des photos, de la musique et des vidéos et lecture avec technologie de transcodage intégrée
- Compression de fichier (ZIP or 7z)
- Recherche avancée
- App Mobile : Qfile pour la navigation et la gestion des fichiers

## Backup Station

- Serveur de réplication distant (via Rsync)
- Real-time Remote Replication (RTRR) sur un autre QNAP NAS ou FTP
- Fonctionne à la fois comme serveur et client RTRR avec contrôle de la bande passante
- Sauvegarde en temps réel et programmée
- Chiffrement, compression, filtre de fichiers et limitation du débit de transfert
- Réplication cryptée entre les serveurs QNAP NAS
- Sauvegarde du bureau avec QNAP NetBak Replicator pour Windows
- Prise en charge de Time Machine d'Apple avec gestion des sauvegardes
- Sauvegarde de données sur de multiples dispositifs de stockage externes
- Synchronise avec le stockage Cloud : Amazon S3, ElephantDrive, Symform, Dropbox, et Google Drive
- Prise en charge des logiciels de sauvegarde de tiers : Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, LaCie SilverKeeper, etc.

## Print Server

- No. maxi d'imprimantes : 3
- Prend en charge le Protocole d'impression Internet
- Affichage et gestion des tâches d'impression
- Contrôle des priviléges basé sur IP et nom de domaine
- Prise en charge de l'impression Apple Bonjour

## Photo Station

- Organise les photos automatiquement dans la Timeline
- Marque des photos par texte, couleur et classement pour recherche rapide
- Diaporamas avec musique de fond et différents effets de transition
- Miniatures animées pour les vidéos\*
- Édition en ligne des photos avec l'éditeur Pixlr
- Geotags de Photos avec Google Maps
- Partage des diaporamas et des photos via email et liens de partage
- Publication des diaporamas sur des sites sociaux (Facebook, Google+, Twitter, Pinterest, Weibo, Plurk, et Renren)
- Formats de fichiers pris en charge :
  - Photo : JPG/JPEG, GIF, PNG, BMP et RAW
  - Vidéos : MP4 (H.264 + AAC)

## Music Station

- Jouer ou partager des collections de musique avec un navigateur web
- Classification automatique via Bibliothèque multimédia
- Lecture locale avec haut-parleurs USB/ carte de son
- Streaming de la musique à partir de serveurs multimédia DLNA/UPnP
- Radio Internet (MP3)
- Alarme musicale (jusqu'à 8 alarmes)
- Formats audio pris en charge : MP3, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APÉ, AAC

## iTunes Server

- Partage audio et vidéo pour Windows & Mac iTunes
- Liste de lecture intelligente

## Video Station

- Partage vidéo web
- Catégorisation vidéo et transcodage
- Chargement de vidéo
- Publication de vidéos dans Facebook, Twitter, et Google+

## Serveur DLNA

- Prend en charge les TV et les lecteurs DLNA/UPnP TVs tels que PlayStation 3 et Xbox 360
- Transcodage instantané pour vidéo et audio\*

## AirPlay

- Diffusion des vidéos, des photos et de la musique à partir du NAS sur une Apple TV via Qfile ou le contrôleur web QAirplay

## Station de TV numérique

- Affichage, enregistrement et lecture en direct DVB-T de la TV numérique
- Prend en charge jusqu'à 2 tuners de TV USB\*
- Guide électronique des émissions (EPG) avec enregistrement programmé
- Remarque : La disponibilité des diffusions DVB-T et du EPG varie en fonction du pays.

## Download Station

- Étéléchargement BT, FTP, et HTTP sans PC (max. 500 tâches)
- Étéléchargement BT avec Magnet Link et support PT
- Prend en charge le protocole de suivi TCP/UDP
- Étéléchargement programmé
- Contrôle de la bande passante
- Subsription RSS et téléchargement (Broadcatching)
- Sélection des fichiers à télécharger
- Répertoire d'enregistrement configurable
- Étéléchargement HTTP/FTP
- Étéléchargement en batch avec réglages Wildcard
- Support des téléchargements RapidShare
- Service de souscription de Website : YouTube, Vemeo, niconico

- Logiciel de gestion de téléchargement de QNAP : QGet
- Pour Windows & Mac OS
- Gérez les tâches de téléchargement de plusieurs QNAP NAS à distance via LAN ou WAN

## HD Station\* (pour TS-x69L uniquement)

- Lecture des vidéos, de la musique et des photos sur une TV avec XBMC via sortie HDMI
- Regardez différents contenus en ligne, via YouTube, Flickr, Picasa, Shoutcast, etc.
- Navigateur web
- Prise en charge des claviers et des souris USB
- Support de l'app distante officielle XBMC
- App de contrôle à distance Qremote : iOS
- Remarque :
  - Pour une meilleure expérience avec la HD Station, QNAP recommande la mise à niveau de la mémoire de votre Turbo NAS à 2 Go ou plus.
  - La lecture et la qualité de certains fichiers vidéo peuvent être affectées à cause des performances de décodage du CPU et du GPU.
  - L'HDMI Audio Passthrough n'est actuellement pas pris en charge.

## Surveillance Station Pro

- Prend en charge plus de 1 400 caméras IP
- Inclus 1 licence de caméra gratuite
- Jusqu'à 16 canaux de caméra, via l'achat de licence de canal supplémentaire\*
- Intelligent Video Analytics (IVA) pour recherche vidéo avancé
- Aide visuelle avec E-map
- Client de surveillance pour MAC
- App Mobile : VMobile (iOS et Android)

## DJ Station

- Diffusion Web en direct des listes de lecture musicales
- Partage de la musique via Facebook, Google+, Twitter

## APP Center

- Ajoutez des nouvelles fonctionnalités en allant en ligne Installation de plus de 90 add-on de logiciel officiels et communautaires (Le nombre actuel d'add-on de logiciel varie en fonction de la plateforme NAS)

## Stockage Plug & Connect

- Créez et mappez des dossiers partagés via QNAP Windows Qfinder
- Créer et connecter à un LUN/cible iSCSI

## iSCSI (IP SAN)

- Cible iSCSI
- Jusqu'à 256 cibles/LUN combinés
- Prise en charge du mappage et masque LUN
- Extension de la capacité LUN en ligne
- Prise en charge des réservations persistantes SPC-3
- Prise en charge de MPIO & MC/S
- Sauvegarde, restauration et cliché instantané LUN iSCSI
- Lecteur de disques virtuels (via Initiateur iSCSI)

## Intégration d'authentification de domaine

- Microsoft Active Directory (AD)
- Serveur LDAP
- Client LDAP
- Connexion d'utilisateurs du domaine via CIFS/SMB, AFP, FTP, et File Station

## Serveur VPN

- Accès à distance sécurisé : Services PPTP & OpenVPN VPN
- No. maxi de clients : 30

\* La fonctionnalité peut varier selon les différents modèles.

\*\* Les fonctions de chiffrement des données ne sont pas disponibles dans tous les pays, à cause des restrictions imposées par certains pays.

Le design et les spécifications sont sujets à modifications sans préavis.