



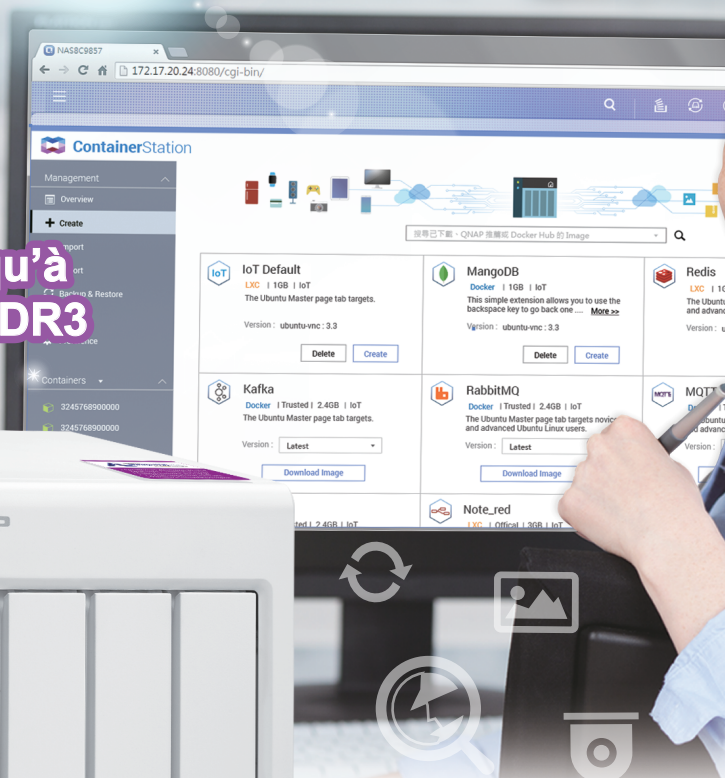
Développez facilement des idées entrepreneuriales à domicile

# TS-231P2 / TS-431P2

Extensible jusqu'à  
8 Go de RAM DDR3



TS-431P2



- Processeur quad-core Annapurna Labs AL-314 1,7 GHz amélioré pour une meilleure expérience utilisateur
- Utilisez Qsync Central Station pour synchroniser vos fichiers parmi vos ordinateurs et appareils mobiles
- Technologie de double virtualisation LXC + Docker® sur les NAS ARM
- Sauvegarde complète sur des périphériques externes, serveurs distants ou espaces de stockage dans le cloud
- Diffusez vos fichiers sur plusieurs appareils multimédia à la fois, et profitez d'un streaming haute qualité compatible DLNA, Apple TV et Chromecast
- Le TS-x31P2 peut augmenter le stockage jusqu'à 16 disques avec deux boîtiers d'extension QNAP UX-500P/800P



TS-231P2-1G  
TS-231P2-4G



TS-431P2-1G  
TS-431P2-4G



## Présentation du NAS économique TS-x31P2 pour les projets de start-up à domicile

Doté d'un processeur quad-core de 1,7 GHz sous architecture ARM® Cortex®-A15 et d'une mémoire extensible jusqu'à 8 Go, le TS-x31P2 est le NAS TPE/PME le plus économique avec des performances matérielles améliorées afin de réaliser les idées commerciales des start-up à domicile. La conception matérielle simple mais pragmatique du TS-x31P2 et son système d'exploitation intuitif QTS permettent d'obtenir un NAS possédant bien des qualités sans coûts supplémentaires. Grâce à l'agent de messagerie exclusif de QNAP, un gestionnaire de contacts et d'autres applications, le TS-x31P2 vous permet de connecter facilement votre domicile, votre vie et votre travail au cœur d'un unique appareil, que vous soyez débutant à domicile ou dans un petit studio.



## Le processeur à quatre cœurs délivre de hautes performances

Récemment sorti avec une puissance de calcul améliorée, le TS-x31P2 est doté d'un processeur quad-core Alpine AL-314 Cortex-A15 1,7 GHz et de 1 Go/4 Go de RAM DDR3 d'AnnapurnaLabs, une société du groupe Amazon. En plus d'être le premier NAS d'entrée de gamme sur le marché avec un processeur quad-core, l'option pour augmenter la mémoire à 8 Go fait du TS-x31P2 le choix idéal pour les particuliers, les groupes de travail et les TPE ; offrant des performances exceptionnelles et des ressources supplémentaires pour les applications conteneurisées. Les données sont également protégées par le chiffrement amélioré du TS-x31P2 et par le moteur de déchiffrement avec un chiffrement AES 256 bits complet des volumes du NAS.

x1



- Possibilité de passer à 8 Go de RAM DDR3
- Moteur de recherche de texte intégral avec Qsirch
- Organisation automatique des fichiers avec Qfiling
- Intègre LXC et Docker® avec Container Station

x2



- Double IP
- Agrégation de ports
- Agrégation de liens
- Capacité plus importante de transmission des données

x3



- Imprimante
- Stockage externe
- Lecteur de cartes SD
- Carte réseau Wi-Fi
- Et d'autres applications USB
- Onduleur

Une mémoire minimum de 2 Go est requise pour utiliser Qsirch et Qfiling.



### Qcontactz

Qcontactz vous permet de stocker de manière centralisée et gérer les coordonnées de vos collègues, partenaires professionnels, famille et amis. Les autres fonctionnalités incluent : l'importation à partir de comptes Google®, l'importation/exportation de fichiers CSV ou vCARD 3.0, l'identification automatique des contacts fréquemment utilisés, le chiffrement des coordonnées sensibles/confidentielles, la recherche intelligente et bien plus.



### QmailAgent

QmailAgent est un client de messagerie en ligne qui vous permet de gérer plusieurs comptes de messagerie, en vous donnant accès à tous vos e-mails, tout en ayant la possibilité de passer facilement d'un compte à l'autre. Il offre d'excellentes fonctionnalités pour rédiger, lire et organiser des e-mails. Vous pouvez même joindre des fichiers, photos et documents depuis le TS-x31P2 lorsque vous rédigez des e-mails.



### Qsync Central Station

Qsync transforme votre TS-x31P2 en centre de données sécurisé, haute capacité pour la synchronisation des fichiers. Tout fichier transféré vers le TS-x31P2 sera rendu disponible à tous les appareils liés, tels que des ordinateurs de bureau ou portables, ou des appareils mobiles. Qsync est particulièrement utile aux personnes qui sont souvent en déplacement lorsqu'il s'agit de gérer leurs fichiers. Elles disposent en effet toujours de la dernière version de ces fichiers sur leurs différents appareils.



### Qfiling

Qfiling aide à automatiser l'organisation des fichiers pour trier les fichiers répartis dans plusieurs dossiers. Les utilisateurs peuvent catégoriser les fichiers et déterminer les conditions d'archivage et planifier les tâches d'archivage à effectuer périodiquement. La fonction "Recette" permet aux utilisateurs d'enregistrer les conditions d'archivage fréquemment utilisées comme "recette exclusive", puis la prochaine tâche Qfiling peut être exécutée en un seul clic en utilisant la recette.




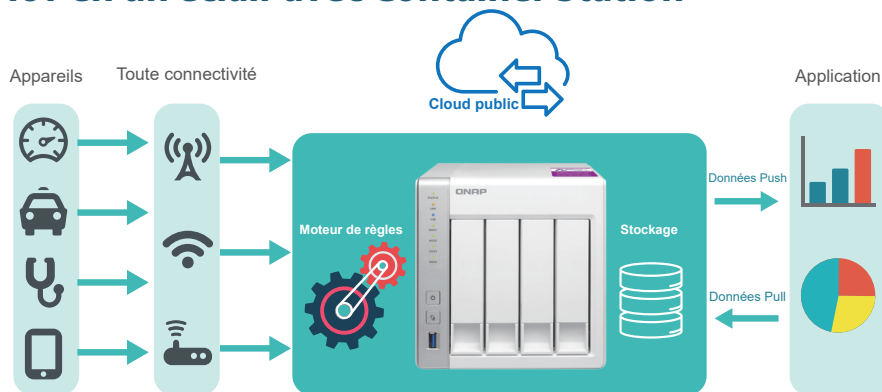
### Qsirch

Le TS-x31P2 prend en charge Qsirch qui vous permet de rechercher dans les fichiers .eml stockés sur le NAS et d'utiliser des critères de recherche tels que la date, la taille, l'expéditeur et le destinataire. L'extension Qsirch Helper (pour Google Chrome™ et Mozilla Firefox®) peut être aussi utilisée pour rechercher des fichiers sur votre NAS lorsque vous utilisez Google Search™.

## Déployez des applications IoT en un éclair avec Container Station

Container Station intègre en exclusivité les technologies de virtualisation légères LXC et Docker®, vous permettant ainsi d'exploiter plusieurs systèmes Linux® isolés sur le TS-x31P2, et de télécharger des applis depuis le Docker Hub® Registry intégré. Elle vous permet de créer un cloud privé sécurisé pour stocker des données IoT et créer rapidement diverses applications

 La mémoire minimale requise pour exécuter Container Station est de 1 Go. Une mémoire de 2 Go est recommandée pour de meilleures performances.



## Centralisez la sauvegarde, la restauration et la synchronisation avec Hybrid Backup Sync

Hybrid Backup Sync rassemble les fonctions de sauvegarde, restauration et synchronisation (à l'aide de RTRR, rsync, FTP, CIFS/SMB) dans une appli unique, afin de transférer facilement les données vers des espaces de stockage locaux, distants ou dans le cloud, comme un stockage de données complet ou un plan de récupération après sinistre. Hybrid Backup Sync prend en charge la sauvegarde multiversion, la planification flexible des tâches, la compression de fichiers pour économiser de l'espace de stockage, et bien d'autres choses.



## Surveillance Station

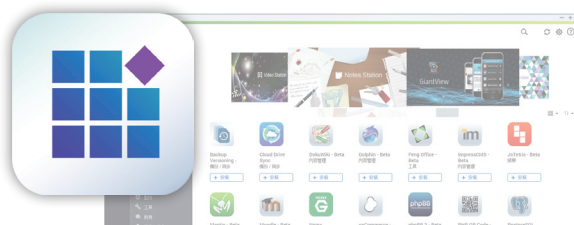
Surveillance Station est un système de gestion vidéo (VMS) professionnel en réseau offrant une interface de gestion facile d'utilisation. Plus de 3000 modèles de caméras IP sont compatibles, et les licences des canaux des caméras IP sont extensibles. Elle prend en charge la surveillance en temps réel, l'enregistrement et la lecture vidéo et audio avec un large éventail d'options personnalisables.

Licences caméra  
**Gratuites: 2**  
**Max. 25**



## App Center

L'App Center intégré fournit diverses applis installées sur demande et développées par QNAP et des développeurs tiers. Elles comprennent des outils pour la sauvegarde/synchronisation, l'entreprise, la gestion de contenu, les communications, le téléchargement, le divertissement et bien plus.




## Accédez à votre NAS depuis vos appareils mobiles



Utilisez Qfile pour gérer à distance les fichiers de votre NAS, transférer et télécharger des fichiers, diffuser de la musique/des vidéos, partager des documents et synchroniser les fichiers entre les appareils mobiles.

**Qfile**




Recherchez des ressources web, définissez de nouvelles tâches de téléchargement sur le NAS, et gérez vos tâches de téléchargement.

**Qget**



Créez et partagez des notes numériques brillamment illustrées par vous.

**Qnotes**



Gérez à distance les caméras connectées à Surveillance Station, et lisez les vidéos enregistrées.

**Vmobile**





## Spécifications matérielles

Commande UGS	TS-231P2-1G	TS-231P2-4G	TS-431P2-1G	TS-431P2-4G
Processeur	Processeur quad-core Annapurna Labs Alpine AL-314 1,7 GHz			
Mémoire	1 Go/4 Go de RAM DDR3			
Emplacement de RAM	1 x SODIMM (Max. 8 Go)			
Flash Mémoire	512 Mo NAND flash			
Disque Nombres	2		4	
Types de disque	HDD ou SSD SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s ; remplaçable à chaud			
USB	3 ports USB 3.0 (avant : 1, Arrière : 2)			
Ports réseau	2 x GbE RJ45			
LED Témoins	État système, HDD, USB, LAN			
Bouton	Puissance, Réinitialisation, Copie USB à une touche			
Sonnerie d'alarme	Avertissement système			
Facteur de forme	Tour			
Dimensions (H) x (L) x (P)	169 x 102 x 219 mm		169 x 160 x 219 mm	
Poids	Poids net : 1,28 kg Poids brut : 2,32 kg		Poids net : 3 kg Poids brut : 4,3 kg	
Température	0 - 40°C / 32~104°F			
Humidité relative	5 ~ 95 % HR sans condensation ; WBGT : 27°C			
Alimentation	Adaptateur secteur, 65 W, 100 - 240 V		Adaptateur secteur, 90 W, 100 - 240 V	
Niveau sonore	En fonctionnement : 19,2 dB (A)		En fonctionnement : 19,5 dB (A)	
Conception de la sécurité	Fente de sécurité K-Lock			
Ventilateur	Ventilateur silencieux de 7 cm (12 V CC)		Ventilateur silencieux de 12 cm (12 V CC)	
QNAP en option Accessoires	2 UX-500P/800P, mémoire DDR3 2 Go/4 Go/8 Go			

Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.qnap.com](http://www.qnap.com)

## Spécifications logicielles

Types de RAID pris en charge	Single disk, RAID 0/1/5/6/10/5 + spare / 6 + spare
Gestionnaire de stockage	LUN/Volume flexible ; en ligne Extension des capacités du RAID et migration de la configuration
Clients pris en charge Systèmes	Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2012 R2, Apple Mac OS X 10.7+, Linux et UNIX
Système de fichiers interne	EXT4
Système de fichiers externe	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32
Protocoles pris en charge	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP et SMSC
Partage de fichiers	Nombre maximal d'utilisateurs : 4096 ; Nombre maximal de groupes d'utilisateurs : 512 ; Nombre maximal de dossiers partagés : 512 ; Nombre maximal de connexions simultanées : 700
Vidéosurveillance	Inclut la prise en charge de 2 caméras gratuitement, Vous pouvez acheter des licences supplémentaires pour Un maximum de 25 canaux ( <a href="http://license.qnap.com">http://license.qnap.com</a> )
Autres fonctionnalités	File Station, Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, serveur FTP, serveur d'impression, serveur VPN, client VPN, protection antivirus, Qsirch, Qfiling, Container Station
Serveur de streaming	Serveur DLNA, Airplay, Chromecast, Serveur iTunes
Accès à distance	myQNAPcloud

## Contenu du package

- \* NAS
- \* Câble Ethernet
- \* Guide d'installation rapide
- \* Sachet de vis pour les disques
- \* Adaptateur secteur
- \* Câble d'alimentation

# QNAP Systems, Inc.

TEL : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 Email: [qnapsales@qnap.com](mailto:qnapsales@qnap.com)  
Address : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP may make changes to specification and product descriptions at any time, without notice.  
Copyright © 2017 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.  
QNAP ® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc.  
Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

Netherlands (Warehouse Services)  
Email : [nlsales@qnap.com](mailto:nlsales@qnap.com)  
TEL : +31(0)107600830

Germany  
Email : [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)  
TEL : +49-89-381562991

China  
Email : [cnsales@qnap.com.cn](mailto:cnsales@qnap.com.cn)  
TEL : +86-400-628-0079

France  
Email : [frsales@qnap.com](mailto:frsales@qnap.com)

India  
Email : [indiasales@qnap.com](mailto:indiasales@qnap.com)

US  
Email : [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)  
TEL : +1-909-595-2782

Thailand  
Email : [thsales@qnap.com](mailto:thsales@qnap.com)  
TEL : +66-2-5415988



51000-024395-RS  
201711 (FR) A