

# TS-531P

## Turbo NAS 5 baies

QNAP

Alimenté par un processeur Annapurna Labs Alpine quad-core 1,4 GHz AL-314, compatible 10 GbE et éco-énergétique



Débit cryptographique 400 Mo/s avec chiffrement assisté matériellement



Virtualisation légère Container Station avec LXC et Docker®



Qsirch, un moteur de recherche en temps réel



SoC AL-314 ARM



Prise en charge exclusive des réseaux 10GbE 10GBASE-T ou SFP+

- Un NAS à faible consommation conçu pour la gestion de fichiers, le partage et la sauvegarde pour les entreprises
- Prise en charge des réseaux haut débit 10GbE SFP+ ou 10GBASE-T
- Créez en toute simplicité un système de surveillance professionnel par caméra IP
- Ajoutez jusqu'à 21 disques grâce aux boîtiers d'extension QNAP UX-800P/ UX-500P

powered by **annapurna labs**  
an amazon company

Alpine AL-314 quad-core 1,4 GHz Cortex-A15 SoC  
délivre un débit en lecture pouvant atteindre 418 Mo/s



Accélération de cache SSD



3 x USB 3.0



Boîtiers d'extension QNAP



2 Go/8 Go DDR3 extensible à 16 Go



SATA 6Gb/s 2.5"/3.5"



4 ports GbE



Moteur de chiffrement matériel

## Le processeur quad-core éco-énergétique AL-314

Alimenté par une puce Annapurna Labs Alpine AL-314 quad-core Cortex®-A15 SoC avec 2 Go / 8 Go de RAM DDR3 (évolutive jusqu'à 16 Go), quatre ports GbE intégrés et trois ports USB 3.0, le TS-531P délivre un débit en lecture pouvant atteindre 418 Mo/s et prend en charge le transfert SATA 6Gb/s et l'accélération de cache SSD. Le TS-531P permet aux petites et moyennes entreprises de créer des clouds privés adaptés aux réseaux haut débit et aux environnements intensifs en termes d'applications à un prix compétitif.

### Environnement de test :

NAS :  
OS : QTS 4.2.0  
Type de RAID : RAID 5 ; 5 SSD Intel DC S3500 240 Go ; connexion directe entre un NAS et un PC  
PC clients :  
Processeur Intel®Core™ i7-4770 3,40 GHz ; 16 Go de RAM DDR3 1 600 Hz ; WD10EZEX 1 To ; Intel Gigabit CT (MTU 1500) ; Windows® 7 professionnel 64 bits SP1  
Configuration IOMeter : Lecture/écriture continue sur un fichier unique de 8 Go pendant 3 minutes.  
Taille de bloc : 64 Ko pour SMB2.0

Les résultats proviennent de QNAP Labs. Les chiffres peuvent varier selon l'environnement.

## Chiffrement accéléré matériellement

Le moteur de chiffrement accéléré matériellement du TS-531P offre des performances de chiffrement sans équivalent dans sa catégorie (jusqu'à 400 Mo/s en téléchargement avec le chiffrement de volume de NAS intégral AES 256), boostant ainsi les performances système et la sécurité tout en garantissant la sécurité des données sensibles de l'entreprise.



TS-531P : Débit en lecture/écriture séquentiel (64 Ko)

## Quatre ports Ethernet intégrés pour augmenter la fiabilité et la disponibilité

Le TS-531P prend en charge plusieurs modes d'agrégation de ports pour incorporer une résilience réseau et un équilibrage des charges garantissant un fonctionnement 24h/24 7j/7.

### Quatre ports Gigabit LAN



## Connectivité flexible haut débit avec 10GBASE-T ou SFP+

Le TS-531P offre quatre ports Gigabit Ethernet intégrés et prend en charge les réseaux haut débit 10 Gigabit avec une carte d'extension 10GBASE-T ou SFP+. Il délivre ainsi les performances requises pour l'accès, la sauvegarde et la récupération d'un grand nombre d'utilisateurs. Il s'adapte aux environnements exigeants en termes de bande passante comme les data centers et le stockage d'entreprise.

### Haut débit pour les gros transferts de fichiers



## Une extension des capacités en toute simplicité

Le TS-531P constitue une solution hautes performances et pourtant abordable pour répondre aux besoins des entreprises dans l'archivage de données en croissance permanente ou de gros fichiers. Le TS-531P prend en charge l'extension des capacités en connectant plusieurs boîtiers d'extension QNAP. Grâce à la solution de mise à niveau QNAP, la capacité de stockage brute peut être étendue sur demande, faisant du TS-531P un centre de fichiers idéal pour les applications occupant beaucoup d'espace de stockage telles que la vidéosurveillance, l'archivage de données et le stockage de programmes de télévision, pour n'en nommer que quelques-unes.

Modèle de Turbo NAS	Boîtier d'extension RAID	Nombre de boîtiers d'extension RAID	Nb. total de HDD (NAS + Boîtier)	Capacité brute max. (To)**
TS-531P	UX-800P	2	21	168
		1	13	104
	UX-500P	2	15	120
		1	10	80

\* Pour augmenter l'espace de stockage avec un boîtier d'extension UX, veuillez créer un volume statique ou pool de stockage distinct sur l'unité d'extension UX.

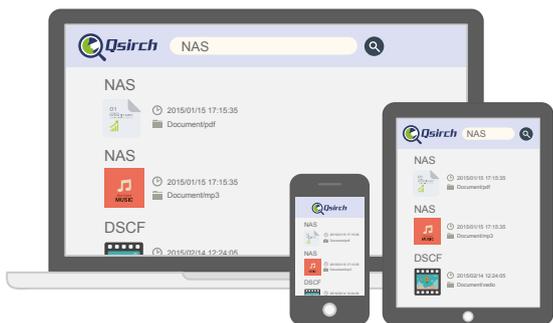
\*\* La capacité maximale est calculée en utilisant des HDD de 8 To.



# Moteur de recherche en temps réel et texte intégral Qsirch 2.0

## Recherchez tout ce que vous avez sur votre QNAP NAS

Un QNAP NAS est un méga-support de stockage de données, dont la tâche consiste à stocker un grand nombre de fichiers, mais également fournir aux utilisateurs les outils nécessaires pour retrouver leurs données. Qsirch 2.0 est équipé de la technologie exclusive QNAP TF-IDF (Term frequency - Inverse document frequency), un moteur de recherche en temps réel et des suggestions en temps réel de sorte que vous puissiez trier les fichiers plus vite. En outre, Qsirch prend en charge la recherche en texte intégral avec plus de 6000 types de fichiers différents et l'affichage de résultats dynamique pour améliorer considérablement la productivité.



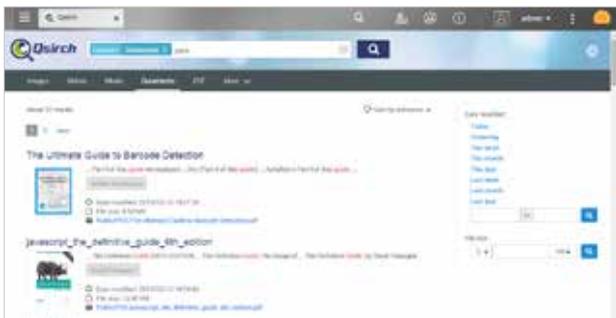
## Organisation des résultats par type, et autres attributs

Vos résultats de recherche peuvent être filtrés et organisés selon divers types, notamment photos, musique, vidéos et documents. Cette organisation vous permet de localiser vos résultats souhaités plus vite. Les résultats peuvent également être organisés selon des critères comme la date de modification, la taille de fichier et bien d'autres descripteurs standards de fichiers.



## Aperçu et partage de contenu

Qsirch 2.0 affiche des aperçus de photos, vidéos et fichiers PDF à partir de vos résultats de recherche. Gagnez du temps en partageant le contenu de vos résultats de recherche directement depuis les aperçus. On ne peut pas faire plus simple !



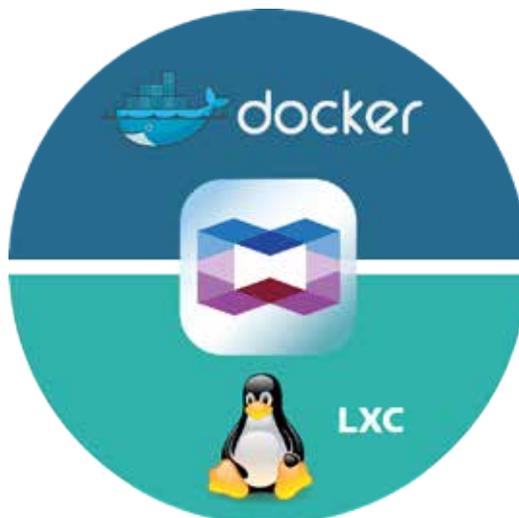
## État d'indexation des fichiers

L'indexation des fichiers fonctionne comme tâche d'arrière-plan et vous permet de visualiser la progression et le statut. Si vous souhaitez exclure certains dossiers en particulier, il vous suffit d'aller dans les paramètres et de sélectionner les dossiers à exclure de l'indexation.

Indexing	
Public/test/11-87921.eml	262 of 566 - 46%
241 file were indexed	
Share folder	File(s)
✓ Download	14
✓ Multimedia	6
Public	529
Recordings	3
Web	4

## Container Station – Conteneurs LXC et Docker inclus

QNAP Container Station intègre exclusivement les technologies de virtualisation légère LXC et Docker®. Ceci vous permet d'exécuter plusieurs systèmes Linux® isolés sur le TS-531P et télécharger des applis depuis le Docker Hub® Registry intégré. Il prend en charge l'importation/exportation de conteneurs et les paramètres de permission. En outre, il comprend un tableau de bord et une interface utilisateur flexible qui vous permettra de gérer plusieurs conteneurs. Vous pouvez essayer l'impressionnante Container Station et profiter du terrain de jeu offert par les conteneurs virtuels avec le TS-531P. Container Station prend également en charge l'appli Online Document, qui vous permet de visualiser, éditer et stocker directement des fichiers de types variés à tout moment sur votre NAS, notamment des documents Office, images et texte.



# Spécifications matérielles



Prise en charge de Qsirch  
le moteur de recherche en texte intégral

8GB RAM



2GB RAM

Modèle	TS-531P-8G	TS-531P-2G
Processeur	Annapurna Labs Alpine AL-314 Quad-core 1,4 GHz Cortex-A15	
Unité de calcul en virgule flottante	✓	
Moteur de chiffrement matériel	✓	
Mémoire système	8 Go de RAM DDR3-1600 (1 x 8 Go)	2 Go de RAM DDR3-1600 (1 x 2 Go)
Mémoire extensible à	16 Go	
Nombre total d'emplacements mémoire	2 (SODIMM)	
Mémoire flash	512MB	
Disque dur	5 HDD ou SSD remplaçables à chaud SATA 6 Gbits/s ou 3 Gbits/s de 3,5" ou 2,5"	
Port LAN	4 ports Ethernet Gigabit RJ-45, prenant en charge l'agrégation de ports personnalisable avec un maximum de 2 x10GbE + 4 x GbE via extension PCIe	
Emplacement PCIe	1 (PCIe Gen2 x4)	
Témoins lumineux	Statut, USB, HDD 1-5	
USB	3 ports USB 3.0 (avant : 1, arrière : 2) pour prendre en charge imprimantes USB, disque externe, onduleur, etc.	
Boutons	Alimentation, copie en une touche par USB, réinitialisation	
Sonnerie d'alarme	Avertissement système	
Facteur de forme	Bureau	
Taille	185 x 210,6 x 235,4 mm (HxLxP) 7,28 x 8,29 x 9,27 pouces (HxLxP)	
Poids	Poids net : 4,4 kg (9,7 livres) Poids brut : 5,8 kg (12,79 livres)	
Consommation électrique (W)	(HDD en veille) : 17,01 W Fonctionnement normal : 29,31W (avec 5 disques durs de 1 To installés)	
Température de fonctionnement	0-40°C	
Humidité relative	HR 5~95% sans condensation RH, WBGT : 27°C	
Alimentation	ATX 250 W, 110-240 V CC, 50-60 Hz, 5 A	
Conception de la sécurité	Emplacement de verrou Kensington pour la prévention du vol	
Ventilateur	1 ventilateur à refroidissement silencieux (12 cm, 12 VCC)	

## QNAP Systems, Inc.

TÉL. : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 E-mail : [qnapsales@qnap.com](mailto:qnapsales@qnap.com)

Adresse : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP peut apporter des modifications aux caractéristiques et descriptions des produits à tout moment sans préavis.

Copyright © 2016 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

QNAP® et les autres noms des Produits QNAP sont des marques propriétaires ou des marques déposées appartenant à QNAP Systems, Inc.

Les autres produits et noms de société mentionnés dans la présente sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Celeron est une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

**Pays-Bas (Services d'entreposage)**

E-mail : [nlsales@qnap.com](mailto:nlsales@qnap.com)

TÉL. : +31(0)107600830

**Allemagne**

E-mail : [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)

TÉL. : +49-89-381562991

**Chine**

E-mail : [cnsales@qnap.com](mailto:cnsales@qnap.com)

TÉL. : +86-400-628-0079

**Inde**

E-mail : [indiasales@qnap.com](mailto:indiasales@qnap.com)

**US**

E-mail : [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)

TÉL. : +1-909-595-2782

**France**

E-mail : [frsales@qnap.com](mailto:frsales@qnap.com)



P/N : 51000-024050-R5  
201601 (FR) A