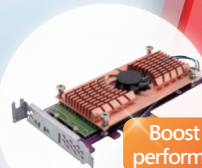


# Gamme TS-x53BU

Processeur quad-core hautes performances et slot d'extension PCIe intégré pour répondre aux besoins de votre entreprise

NAS 4/8/12 baies pour les entreprises



Boost des performances

Carte d'extension réseau QM2 M.2 SSD/10GbE PCIe  
Prise en charge du cache SSD et de Qtier, un système de stockage à hiérarchisation automatique et haut rendement



Carte d'extension double port 10GbE  
Profitez instantanément des réseaux 10GbE à large bande passante



Carte d'extension de type A double port USB 3.1 Gen 2 10 Gbps  
Permet une transmission ultra-rapide. Compatible avec les périphériques USB 3.0 et 2.0.



- ◆ Équipé d'un processeur quad-core Intel® Celeron® J3455 pouvant atteindre 2,3 GHz et prend en charge le chiffrement AES-NI.
- ◆ Prend en charge le décodage matériel 4K H.265 / H.265 à deux canaux et le transcodage à la volée ou hors ligne.
- ◆ La technologie Qtier et le cache SSD permettent une optimisation de l'efficacité du stockage 24 h/24, 7 j/7
- ◆ Gérez et partagez les informations efficacement avec Qfiling, un organisateur de fichiers automatique et Qsirch, un moteur de recherche en texte intégral.
- ◆ Prend en charge QRM+ pour la gestion unifiée des serveurs distants, la technologie QvPC, les applications de machine virtuelle et de conteneur, et le stockage pour la virtualisation.



TS-453BU  
TS-453BU-RP



TS-853BU  
TS-853BU-RP



TS-1253BU  
TS-1253BU-RP



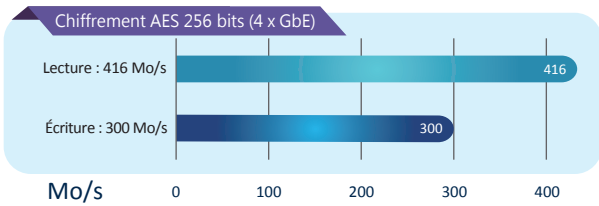
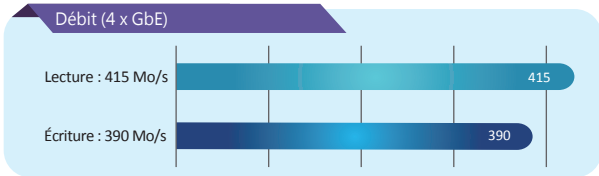
## Présentation du matériel

Le TS-x53BU est équipé du récent processeur 14 mm Intel® Celeron® J3455 quad-core 1,5 GHz (jusqu'à 2,3 GHz) et de 4/8 Go de RAM double canal DDR3L (extensible à 8 Go). Avec quatre ports Gigabit Ethernet intégrés et la prise en charge de la norme SATA 6 Gbits/s, il offre des performances exceptionnelles allant jusqu'à 410 Mo/s de débit de lecture. Le moteur de chiffrement et de déchiffrement amélioré du TS-x53BU offre des vitesses de transfert de plus de 410 Mo/s avec un chiffrement AES 256 bits complet des volumes du NAS, afin qu'il soit capable de protéger des données importantes tout en maintenant les performances élevées du système.

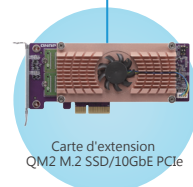
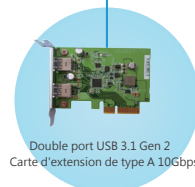


## Emplacement d'extension PCIe pour des applications de stockage multiples

Le TS-x53BU dispose d'un emplacement d'extension PCIe, vous permettant de configurer de multiples applications au besoin. Une carte PCIe 10GbE peut être installée pour connecter votre NAS TS-x53BU à des réseaux 10GbE. Une carte réseau sans fil peut être installée pour fournir une fonction de station de base sans fil ; ou une carte USB 3.1 10Gbps peut être installée pour se connecter à des périphériques USB. Vous pouvez également utiliser des SSD M.2 pour activer le stockage à hiérarchisation automatique de QNAP Qtier\* et le cache SSD sur le TS-x53BU. Qtier maximise les performances de stockage en transférant automatiquement les données « chaudes » (utilisées fréquemment) vers des volumes à hautes performances (SSD) et des données « froides » (utilisées peu fréquemment) vers des volumes de grande capacité.



Testé dans les laboratoires QNAP. Les résultats peuvent varier selon les environnements d'utilisation.  
 Environnement de test :  
 NAS : Modèle : TS-1253BU avec QTS 4.3.3  
 Type de volume : RAID5 (12 HDD de 1 To) ; connexion directe  
 PC clients : Microsoft Windows 10 64 bits ; processeur Intel (R) Core (TM) i7-4790 ;  
 16 Go de DDR3 1600 Hz ; téléchargement en amont/aval Windows.



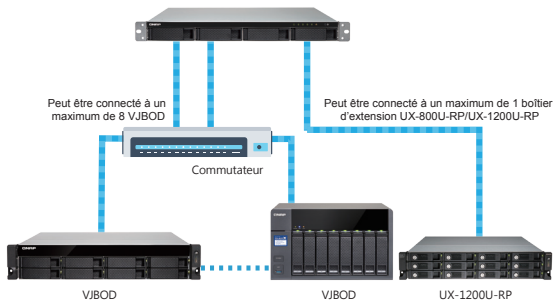
## Maximisez les performances et l'utilisation de votre NAS avec QM2, une carte d'extension PCIe M.2 SSD/10GbE LAN

La QM2 est une carte PCIe qui permet de prendre en charge les SSD M.2 ultra-rapides et la connectivité 10GbE (facultatif) sur un NAS QNAP\*, améliorant ainsi efficacement les performances de stockage du NAS et la stabilité des transmissions de fichiers. Jusqu'à deux SSD M2 22110/2280 peuvent être installés pour former un pool de cache RAID 1 ou RAID 0 afin d'améliorer les performances, ou un volume de stockage pour optimiser l'efficacité du stockage avec Qtier. En combinant la connectivité SSD et 10GbE en une solution, la QM2 peut vous aider à créer un environnement de réseau 10GbE et à effectuer des opérations exigeantes en termes de bande passante.

- Port réseau 10GbE BASE-T**  
Livré avec module 10GBASE-T RJ45 cuivre.  
Facile à déployer et compatible avec les connexions 5GbE, 2.5GbE, 1GbE ou 100MbE.
- Témoins d'état SSD M.2**  
Surveillez l'état du SSD M.2.
- Module de refroidissement en alliage d'aluminium sur mesure**  
Empêche la surchauffe et le throttling pour assurer les performances des SSD.
- Vis réglables pour diverses épaisseurs de SSD**  
Peut s'adapter aux SSD à une ou deux faces.
- Capteur thermique de SSD M.2**  
Surveillance de température en temps réel sur SSD M.2.
- Double emplacement M.2 SSD**  
Jusqu'à deux SSD M.2 22110/2280.
- Ventilateur intelligent et silencieux**  
Réglage automatique en fonction de la température du SSD et du système.

## Extension de stockage flexible et peu coûteuse

Le TS-x53BU peut être connecté à un boîtier d'extension QNAP pour étendre sa capacité de stockage (capacité brute) en ligne sans temps d'arrêt en profitant d'une gestion simplifiée grâce au Gestionnaire de stockage de QTS. Avec QJBOD Express, vous pouvez connecter un TS-x53BU à un boîtier d'extension QNAP approprié (UX-1200U-RP) pour transférer rapidement des données vers un autre périphérique d'extension de stockage sans passer par le réseau. VJBOD (Virtual JBOD) permet aux utilisateurs de maximiser leur utilisation du stockage en élargissant la capacité d'un NAS QNAP à l'aide de l'espace de stockage inutilisé d'un autre NAS QNAP.



## Qfiling - Une organisation des fichiers simplifiée

Qfiling automatise votre organisation de fichiers. Tout ce que vous avez à faire, c'est définir des catégories de fichiers et configurer une planification, et Qfiling fera le reste. Une fois Qfiling configuré, les fichiers des dossiers sélectionnés seront automatiquement archivés dans des dossiers correspondant aux catégories déterminées. Qfiling offre également différentes conditions pour différents types de fichiers, y compris l'assistant de document, l'expert musical et l'assistant vidéo, afin que vous puissiez réaliser rapidement les tâches d'archivage grâce à des conditions d'archivage personnalisées.



## Optimisez vos workflows 4K grâce à la sortie HDMI 4K

Le TS-x53BU montable en rack prend en charge une fréquence d'affichage 4K de 30 Hz via sa sortie HDMI. Il offre ainsi des avantages exceptionnels pour des applications comme la production/le montage vidéo, la conception industrielle et la photographie professionnelle qui exigent une haute résolution d'affichage et un réalisme des couleurs ainsi que d'énormes capacités de stockage multimédia, de transfert et d'affichage. Le TS-x53BU prend en charge le décodage matériel et le transcodage en temps réel sur deux canaux 4K H.264/H.265, vous permettant ainsi de convertir des vidéos en formats de fichiers universels qui peuvent être lus de manière fluide sur plusieurs appareils\*



\* Le matériel du TS-x53BU fournit des fonctionnalités de décodage, d'encodage et de transcodage matériels H.264/H.265. Cependant, la qualité de la lecture peut varier en raison de facteurs tels que le logiciel de lecture, les formats de fichiers, l'utilisation du système et la bande passante disponible.

## QRM+ : solution de gestion centralisée pour les appareils informatiques en réseau

QRM+ est la solution de gestion centralisée de QNAP conçue pour les équipes informatiques comptant sur des appareils informatiques en réseau. Elle constitue une solution unique pour découvrir, mapper, surveiller et gérer tous les appareils informatiques essentiels (serveurs, PC et clients légers) de votre réseau. Elle facilite par ailleurs la découverte d'appareils grâce à son schéma graphique de topologie. Prenant en charge l'IPMI 2.0, QRM+ intègre la technologie KVM (clavier, vidéo, souris) à distance pour certains appareils IPMI. Qui plus est, QRM+ prend en charge le suivi de toutes les actions grâce à l'enregistrement et à la lecture KVM.



## Surveillance Station - Construire un système de surveillance professionnel

Surveillance Station est compatible avec plus de 3 000 modèles de caméras IP et dispose d'une licence de canaux de caméra évolutive pour construire et étendre un système de surveillance professionnel. L'application mobile Vmobile peut être utilisée pour surveiller vos chaînes depuis n'importe où à l'aide d'appareils mobiles. Avec la fonction « Surveillance Station (Affichage local) » de QvPC, vous pouvez visualiser directement les flux vidéo en direct ou les images existantes sur un écran HDMI. Le TS-x53BU offre 4 licences de canaux de caméras IP gratuites, sachant que vous pouvez acheter jusqu'à 40 canaux pour étendre votre système de surveillance.

**Gratuit : 4  
Max. : 40**

Contrôlez les vidéos en temps réel	Prise en charge de HDD grande capacité
Enregistrements de lecture	Compatible ONVIF et installation rapide
Réplication à distance et extension de stockage	Vmobile et Vcam
Sortie HDMI	Qdewarp

## Spécifications matérielles



Commande UGS	TS-453BU-4G TS-453BU-RP-4G	TS-453BU-8G TS-453BU-RP-8G	TS-853BU-4G TS-853BU-RP-4G	TS-853BU-8G TS-853BU-RP-8G	TS-1253BU-4G TS-1253BU-RP-4G	TS-1253BU-8G TS-1253BU-RP-8G
Processeur	Processeur quad-core Intel® Celeron® J3455 1,5 GHz (mode turbo jusqu'à 2,3 GHz)					
Mémoire système	4 Go : 2 x 2 Go DDR3L 8 Go : 2 x 4 Go DDR3L					
Emplacements mémoire	SODIMM x 2 (MAX. 8 Go)					
Mémoire flash	4 Go eMMC					
Emplacement PCIe	1 emplacement PCIe Gen 2 x2					
Baies de disques	4		8		12	
Types de disques	HDD ou SSD SATA 6Gb/s, 3Gb/s ; remplaçable à chaud					
USB	4 x USB 3.0 (arrière)					
Ports LAN	4 x GbE					
Sortie HDMI	1 x HDMI 1.4b					
Témoins lumineux	État système, HDD, Extension, LAN					
Boutons	Alimentation, Réinitialiser					
Facteur de forme	1U, montable sur rack		2U, montable sur rack		2U, montable sur rack	
Dimensions	44 (H) x 439 (L) x 499 (P) mm 1,73 (H) x 17,28 (L) x 19,65 (P) pouces		89 (H) x 482 (L) x 534 (P) mm 3,5 (H) x 18,98 (L) x 21,02 (P) pouces		89 (H) x 482 (L) x 534 (P) mm 3,5 (H) x 18,98 (L) x 21,02 (P) pouces	
Poids net	7,63 kg (16,82 livres)		11,02 kg (24,29 livres)		16,14 kg (35,58 livres)	
Température	0-40°C					
Humidité relative	0 à 95 % d'humidité relative					
Alimentation	ATX 250 W (redondante x2)		ATX 250 W (redondante x2)		ATX 350 W (unique) ATX 250 W (redondante)	
Ventilateur	2 x 40mm, 12 Vcc		2 x 70mm, 12 Vcc		2 x 70mm, 12 Vcc	

## Spécifications logicielles

Groupe de disques pris en charge Types	RAID 0/1/5/6/10, + hot spare, simple, JBOD
Gestionnaire de stockage	Zone de disque et configuration de LUN flexibles ; extension de capacité RAID en ligne du pool de stockage et migration de configuration
Client pris en charge Systèmes	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2, Mac OS X 10.6+, Linux et UNIX
Système de fichiers interne	EXT4
Système de fichiers externe	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32, exFAT* *Licence additionnelle ExFAT requise
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 : 800
Autres fonctionnalités	File Station, Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, HD Station, Serveur FTP, Serveur d'impression, Serveur VPN, Client VPN, Qtier, Antivirus, Qsirch, Qcontact, QmailAgent, Qfiling
Serveur de streaming	Serveur DLNA, Airplay, Chromecast, Serveur iTunes
Accès à distance	myQNAPcloud

## Accessoires

Type	UGS de commande	Description
Unité	UX-1200U-RP	Boîtier d'extension USB 3.0 12 baies monté en rack
	UX-800U-RP	Boîtier d'extension USB 3.0 8 baies monté en rack
Mémoire	RAM-2GDR3LA0-SO-1866	2 Go de RAM DDR3L 1866 MHz SODIMM
	RAM-2GDR3L-SO-1600	2 Go de RAM DDR3L 1600MHz SODIMM
	RAM-4GDR3LA0-SO-1866	4 Go de RAM DDR3L 1866 MHz SODIMM
	RAM-4GDR3L-SO-1600	4 Go de RAM DDR3L 1600MHz SODIMM
SSD M.2	SSD-M2080-256GB-A01	SSD M.2 2280 SATA 6Gbits/s 256 Go* *Carte d'extension QM2 requise
Unités Carte	QM2-2S	Prend en charge deux SSD M.2 2280/22110 SATA
	QM2-2P	Prend en charge deux SSD M.2 2280/22110 PCIe
	QM2-2S10G1T	Prend en charge deux SSD SATA M.2 2280/22110 et fournit un emplacement 10GbE à un port
	QM2-2P10G1T	Prend en charge deux SSD PCIe M.2 2280/22110 et fournit un emplacement 10GbE à un port
	LAN-10G1SR	Carte 10GbE SFP+ à 1 port
	LAN-10G2SF-MLX	Carte 10GbE SFP+ à 2 ports
	LAN-10G2T-X550	Carte 10GbE 10GBASE-T à 2 ports

# QNAP SYSTEMS, INC.

TÉL. : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 E-mail : qnapsales@qnap.com

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

QNAP peut apporter des modifications aux caractéristiques et descriptions des produits à tout moment sans préavis.  
Copyright © 2017 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

QNAP® et d'autres noms de produits QNAP sont des marques propriétaires ou des marques déposées de QNAP Systems, Inc.  
Les autres produits et noms de société mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

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

E-mail : nlsales@qnap.com  
TÉL. : +31(0)107600830

### Chine

E-mail : cnsales@qnap.com  
TÉL. : +86-400-028-0079

### Thaïlande

E-mail : thsales@qnap.com  
TÉL. : +66-2-5415988

### Japon

E-mail : jpsales@qnap.com  
FAX : 03-6435-9686

### États-Unis

E-mail : usasales@qnap.com  
TÉL. : +1-909-595-2782

### Inde

E-mail : indiasales@qnap.com

### Allemagne

E-mail : desales@qnap.com

### France

Email : Frsales@qnap.com



51000-024375-RS  
201709 (FR) A