

15.09.2021

# Toshiba étend la capacité de stockage des disques durs N300 et X300 à 18 To

**La conception à 9 disques de troisième génération, scellée à l'hélium, associée à la technologie FC-MAMR, permet d'associer une densité de stockage élevée à une efficacité énergétique optimale**

**Paris, France, 16 Septembre 2021** – Toshiba Electronics Europe GmbH ajoute de nouveaux modèles 18To à ses disques durs NAS N300 et X300 Performance. Les deux nouveaux disques intègrent la technologie révolutionnaire Flux Control – Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR), annoncée plus tôt cette année.

Avec la technologie FC-MAMR, un « oscillateur de couple de rotation » (STO) est utilisé pour mieux contrôler et concentrer efficacement le flux magnétique généré dans la tête d'écriture des disques durs (HDD). Le flux concentré permet une écriture plus précise conduisant à une zone magnétique plus petite par bit et à des densités de données plus élevées par rapport à la génération de disques durs CMR précédente.

L'utilisation de la FC-MAMR a permis d'augmenter la densité des disques de 12,5 %, ajoutant ainsi 2 To[1] par disque à la capacité des précédents modèles 16 To de Toshiba[1]

Les nouveaux disques N300 et X300 sont livrés dans un boîtier de 3,5 pouces[2], et utilisent une conception à 9 disques scellés à l'hélium. Les techniques avancées de soudage au laser du groupe Toshiba maintiennent l'hélium bien scellé à l'intérieur.

La série N300 est hautement optimisée pour les applications de stockage en réseau (NAS) et de stockage cloud privé pour les bureaux à domicile et les petites entreprises, atteignant jusqu'à 8 baies de disques[3]. Ces disques offrent des performances de 7 200 tr/min et intègrent des capteurs RV pour compenser les effets des vibrations de rotation. Conçus pour un fonctionnement fiable 24h/24 et 7j/7 et offrant un taux d'intervalle jusqu'à défaillance (MTTF) de 1,2 million d'heures, ils atteignent une charge de travail[4] allant jusqu'à 180 To/an.

Destinés aux PC et aux postes de travail haut de gamme, aux consoles de jeux et aux équipements multimédias domestiques, les disques de la série X300 offrent également des performances de 7 200tr/min. Leurs mécanismes de stabilisation améliorent la fiabilité opérationnelle, et la technologie de cache du groupe Toshiba optimise l'allocation du cache pendant la lecture/écriture afin de fournir des performances de haut niveau en temps réel.

Les disques de la série N300 bénéficient tous d'une garantie limitée de 3 ans, tandis que les disques de la série X300 disposent d'une garantie limitée de 2 ans. Les nouveaux modèles N300 et X300 18 To devraient être disponibles au quatrième trimestre 2021.

Pour plus d'informations sur la gamme complète des produits de stockage HDD de Toshiba :

<https://www.toshiba-storage.com/fr/>

#### **Notes:**

[1] Définition de la capacité : Toshiba définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, signale la capacité de stockage en utilisant des puissances de deux pour la définition de 1 Go = 230 = 1 073 741 824 octets et affiche donc une capacité de stockage moindre. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation, tels que le système d'exploitation Microsoft et/ou les applications logicielles préinstallées, ou le contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

[2] « 3,5 pouces » désigne le facteur de forme des disques durs. Ils n'indiquent pas la taille physique du lecteur.

[3] En ce qui concerne "Drive Bays Supported", veuillez contacter votre fournisseur de solutions car la compatibilité avec le périphérique hôte variera en fonction du système RAID.

[4] La charge de travail est une mesure des données écrites, lues ou vérifiées par des commandes du système hôte sur une année civile.

#### **A propos de Toshiba Electronics Europe GmbH**

Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) est l'entreprise européenne de composants électroniques de Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation. TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes une grande variété de disques durs (HDD) innovants ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour les applications automobiles, industrielles, IoT, motion control, télécoms, réseaux, grand public et électroménagers. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de la société comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, en passant par les semi-conducteurs optiques ainsi que les microcontrôleurs et les ASSP (Application Specific Standard Products), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, avec des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni pour le marketing, les ventes et les services logistiques. Le président de l'entreprise est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur les produits Toshiba HDD pour les consommateurs, visitez le site Web de TEE à [www.toshiba-storage.com](http://www.toshiba-storage.com) et [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

### **Contact pour informations presse**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba-storage.com](http://www.toshiba-storage.com) [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com)

E-mail: [marcom@tee.toshiba.de](mailto:marcom@tee.toshiba.de)

### **Contact presse Europe**

Martin Hennes, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 5296 599

E-mail: [MHennes@tee.toshiba.de](mailto:MHennes@tee.toshiba.de)

### **Contact presse France**

Audrey Lacroix

Tel: +33 (0) 6 14 40 15 81

E-mail: [lacroix.audrey@alcommunication.fr](mailto:lacroix.audrey@alcommunication.fr)

**Septembre 2021 Ref. TSH064/A**

# **Contact**

**Toshiba Electronics Europe  
GmbH**

Hansaallee 181  
40549 Düsseldorf  
Germany