



## Toshiba propose des disques durs Nearline SMR de 30 à 34 To

**Paris, France, le 31 mars 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) lance la série M12 de disques durs nearline 3,5 pouces<sup>[1]</sup> destinés aux fournisseurs de services hyperscale et cloud exploitant des centres de données à grande échelle. Cette nouvelle série utilise la technologie d'enregistrement magnétique à chevauchement (SMR) pour offrir des capacités de stockage<sup>[2]</sup> allant de 30 à 34 To<sup>[3]</sup>. Les premiers samples sont d'ores et déjà disponibles et Toshiba prévoit également de lancer, au troisième trimestre 2026, les disques M12 utilisant l'enregistrement magnétique conventionnel (CMR) pour des capacités allant jusqu'à 28 To.

Aujourd'hui, c'est World Back Up Day, visant à rappeler aux entreprises et aux particuliers l'importance de sauvegarder et de protéger leurs données. Ce besoin est aujourd'hui plus important que jamais, car l'expansion constante des services numériques et de la distribution de contenu vidéo, l'adoption généralisée des services cloud et, plus récemment, l'utilisation croissante de l'IA et de la science des données, grandes consommatrices de données, entraînent une croissance immense des volumes générés et stockés dans le monde entier.

Les centres de données, qui abritent la majeure partie des données numériques mondiales, exigent des disques durs de plus grande capacité et plus performants pour des configurations système plus efficaces. La série M12 répond à cette demande en augmentant considérablement la capacité de stockage dans le format standard 3,5 pouces nearline.

Les disques durs de la série M12 tirent parti des technologies de conception et d'analyse exclusives de Toshiba, développées grâce à la fabrication de produits fins et compacts. Ils surpassent les générations précédentes (séries CMR MG11 et SMR MA11) en intégrant un disque magnétique supplémentaire, portant ainsi le total à 11 disques. De plus, le support d'enregistrement utilisé dans la série M12 remplace le substrat en aluminium standard par du verre, ce qui offre une durabilité accrue et permet une conception plus fine. Leur boîtier est rempli d'hélium et les disques combinent la technologie exclusive FC-MAMR™ (Flux Control Microwave-Assisted Magnetic Recording) de Toshiba avec la technologie SMR, atteignant des capacités de stockage de 30 à 34 To.

La technologie SMR augmente la densité d'enregistrement en superposant les pistes de données, à la manière des tuiles d'un toit. Cependant, ce chevauchement peut entraîner une dégradation des performances lors des écritures aléatoires. Pour pallier ce problème, les disques durs de la série M12 adoptent une architecture SMR gérée par l'hôte, où ce dernier gère le placement et la réécriture des données au sein du disque. Cette approche permet une gestion des données plus efficace et réduit la dégradation des performances dans les environnements de serveurs et de systèmes de stockage.

Les nouveaux disques durs SMR atteignent un débit de transfert de données maximal de 282 Mio/s<sup>[4]</sup>, soit une amélioration d'environ 8 %, tandis que la consommation d'énergie par téraoctet (W/To) est inférieure d'environ 18 % à celle de la génération précédente. Conçue pour un fonctionnement continu 24 h/24 et 7 j/7, la série M12 supporte une charge de travail annuelle<sup>[5]</sup> de 550 To et offre un MTTF/MTBF<sup>[6]</sup> de 2,5 millions d'heures, soit un taux de panne annuel (AFR) de 0,35 %.

Pour l'avenir, Toshiba prévoit d'accroître encore la capacité de ses disques durs grâce à l'adoption de technologies d'enregistrement de nouvelle génération, notamment l'enregistrement magnétique assisté par la chaleur (HAMR), et de produits dotés d'une configuration à 12 disques<sup>[7]</sup>. L'augmentation de la capacité des disques durs est essentielle pour répondre aux besoins de stockage croissants des centres de données.

Pour plus d'informations sur la gamme complète de produits de stockage de disques durs Toshiba, veuillez consulter : <https://www.toshiba-storage.com/>.

[1] « 3,5 pouces » désigne le format des disques durs. Cela n'indique pas la taille physique du disque.

[2] Plage de capacité de stockage avec formatage à capacité variable.

[3] Définition de la capacité : Un téraoctet (To) équivaut à mille milliards d'octets, mais la capacité de stockage réellement disponible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de fichiers multimédias) varie selon la taille des fichiers, le formatage, les paramètres, les logiciels et le système d'exploitation, les applications préinstallées et/ou le contenu multimédia. La capacité formatée réelle peut varier.

[4] Un mébioctet (Mio) équivaut à 1 048 576 octets. Les vitesses de lecture et d'écriture peuvent varier en fonction du périphérique hôte, des conditions de lecture et d'écriture et de la taille des fichiers.

[5] La charge de travail mesure le débit de données annuel et correspond à la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par les commandes du système hôte.

[6] Le MTTF/MTBF (temps moyen avant panne/temps moyen entre les pannes) ne constitue ni une garantie ni une estimation de la durée de vie du produit ; il s'agit plutôt d'une valeur statistique liée aux taux de panne moyens d'un grand nombre de produits, qui peut ne pas refléter fidèlement le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut varier.

[7] [« Toshiba, premier du secteur à vérifier la technologie d'empilage de 12 disques pour disques durs »,](#) annonce du 14 octobre 2025.

\* FC-MAMR™ est une marque déposée de Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

\* Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

\* Les informations contenues dans ce document, notamment les prix et les spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont exactes et à jour à la date de publication, mais peuvent être modifiées sans préavis.

###

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

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) propose aux particuliers et aux entreprises européennes une large gamme de disques durs (HDD) et de solutions de semi-conducteurs pour les applications automobiles, industrielles, IoT, de contrôle de mouvement, de télécommunications, de réseaux, grand public et de produits électroménagers. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et autres composants discrets, allant des diodes aux circuits intégrés logiques, en passant par les semi-conducteurs optiques, les microcontrôleurs et les produits standardisés spécifiques aux applications (ASSP), entre autres. TEE propose également des cellules et modules de batterie SCiB™ à base d'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications intensives.

Le siège social de TEE est situé à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni proposent des services marketing, commerciaux et logistiques.

Pour plus d'informations sur l'entreprise et ses produits, consultez les sites web de Toshiba : [www.toshiba-storage.com](http://www.toshiba-storage.com), [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com) et [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en).

## **Contact pour publication :**

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

Tél : +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 :**

Julia Lepping, Toshiba Electronics Europe GmbH

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