News Release

TOSHIBA

Toshiba présente les disques durs Nearline d'une capacité de plus de 30 téraoctets

Conçus avec deux technologies d'enregistrement grande capacité de nouvelle génération : HAMR et MAMR

Paris, France, 14 mai 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH annonce que Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation (Toshiba) a atteint avec succès des capacités de stockage de plus de 30 To[1] grâce à deux nouvelle génération de technologies d'enregistrement magnétique de grande capacité pour disques durs (HDD): Enregistrement magnétique assisté par chaleur (HAMR) et enregistrement magnétique assisté par micro-ondes (MAMR). Ces disques représentent une étape majeure vers les produits fonctionnant via ces formats d'enregistrement émergents.

La technologie HAMR augmente les capacités d'écriture en chauffant localement le matériau du disque avec un laser de proximité. Toshiba atteint désormais 32 To sur 10 disques utilisant l'enregistrement magnétique Shingled (SMR) – une technologie qui chevauche partiellement les pistes de données pour augmenter la densité surfacique et la capacité globale de stockage par

disque. Toshiba prévoit de commencer à expédier des échantillons test[2] de disques durs de 28 à 30 To dotés de la technologie HAMR en 2025.

L'autre technologie, MAMR, utilise les micro-ondes pour améliorer les capacités d'enregistrement magnétique. Toshiba a été le premier [3] à démontrer son efficacité et a commencé la production en série de disques de première génération en 2021. Toshiba atteint désormais une capacité de 31 To en empilant 11 disques, en utilisant la technologie SMR et en améliorant le traitement du signal.

Ces nouveaux progrès ont été rendus possibles grâce à des années de collaboration étroite avec Resonac Corporation, un fabricant de supports HDD, et TDK Corporation, un fabricant de têtes HDD. Toshiba et ses partenaires de travail s'engagent à continuer de développer les technologies HAMR et MAMR afin de fournir des disques durs de plus grande capacité pour répondre à la demande croissante de stockage pour le cloud et les centres de données.

Comme l'explique Larry Martinez-Palomo, Vice President, Head of Storage Products Division chez Toshiba : *« Toshiba fait progresser simultanément le développement de disques durs nouvelle génération haute capacité en utilisant à la fois les technologies HAMR et MAMR. La production en série de disques durs intégrant HAMR débutera une fois la phase de validation terminée. Entre-temps, Toshiba continuera à satisfaire la demande en matière de périphériques de stockage haute capacité et haute fiabilité avec des disques durs utilisant la technologie MAMR, éprouvée sur le terrain. »*

Lors de l'ISC High Performance 2024, du 12 au 16 mai à Hambourg, en Allemagne, Toshiba et ses partenaires discuteront avec des experts de la manière dont ses technologies de disques durs et son portefeuille d'entreprise sont rationalisés pour répondre aux besoins d'un stockage back-end en ligne volumineux et rapide. Sur le stand (G02), il y aura une démonstration en direct montrant les performances étonnantes des disques durs HDD MG de Toshiba. Pour plus de détails, veuillez visiter le site Web de Toshiba à l'adresse : https://toshiba.semicon-storage.com/eu/company/exhibition/articles/storage_ISC_2024.html

Pour plus d'informations sur la gamme complète de produits de stockage sur disque dur de Toshiba, merci de consulter : www.toshiba.semicon-storage.com ou www.toshiba-storage.com .

[1] Définition de la capacité : un téraoctet (To) = 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 divers fichiers multimédias) varie en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées, ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.
[2] La capacité de l'échantillon de test vise 28 à 30 To au format d'enregistrement magnétique conventionnel (CMR).
[3] Recherche Toshiba, au 24 décembre 2021

* Les informations contenues dans ce document, y compris les prix et spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont à jour et considérées comme exactes à la date de l'annonce, mais sont sujettes à changement sans préavis.
* Les noms de sociétés, de produits et de services mentionnés ici peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

###