

WESTERN DIGITAL PRÉSENTE UN LECTEUR FLASH EMBARQUÉ CONÇU POUR LES VÉHICULES CONNECTÉS ET LES FUTURES VOITURES AUTONOMES

La solution Western Digital NAND 3D TLC e.MMC 256 Go est le premier lecteur flash embarqué du marché conçu pour des applications de pointe telles que la conduite autonome, l'IA, la réalité augmentée et les systèmes d'infodivertissement

SAN JOSE (Californie) – 13 mai 2019 – Western Digital Corp. (NASDAQ : WDC) présente le nouvel EFD [Western Digital® iNAND® AT EM132](#), premier lecteur e.MMC de 256 Go exploitant la technologie flash NAND 3D TLC à 64 couches sur le marché automobile. Il prolonge la durée de vie de la mémoire e.MMC au-delà du NAND 2D pour faire face à la montée des exigences de capacité des applications actuelles et futures, notamment les habitacles électroniques, les bases de données pour l'intelligence artificielle (IA), l'ADAS, les systèmes avancés d'infodivertissement et les ordinateurs autonomes.

Selon Neil Shah, associé et directeur de recherche chez Counterpoint Research, « *le stockage est l'une des applications des semi-conducteurs affichant la plus forte croissance dans la voiture autonome connectée. Les systèmes avancés d'infodivertissement embarqué (IVI), d'IA et de conduite autonome pilotés par capteurs génèrent de grandes quantités de données qui doivent être traitées et stockées localement, à la périphérie du réseau. La capacité moyenne de stockage nécessaire dans chaque véhicule devrait ainsi monter en flèche pour dépasser les 2 téraoctets d'ici à 2022.* »

Le stockage haute capacité, typiquement utilisé dans les véhicules pour les données cartographiques, les logiciels applicatifs et les informations utilisateurs, s'étend dorénavant aux applications automobiles de nouvelle génération : enregistreurs de données, clusters numériques, passerelles, communications V2X (*Vehicle-to-Everything*), ADAS, IA, ordinateurs autonomes. Cette tendance croissante nécessite de la mémoire flash conçue pour les environnements automobiles extrêmes, notamment des températures pouvant atteindre 105°C, tout en satisfaisant aux exigences de qualité et de fiabilité, cruciales pour ces applications.

« Le stockage haute capacité répondant aux plus hautes exigences de qualité et de fiabilité s'affirme rapidement comme le standard dans le secteur automobile », observe Oded Sagee, directeur des périphériques pour Western Digital. « Ce premier EFD NAND 3D TLC e.MMC de sa catégorie est conçu avec les fonctionnalités et spécifications adaptées aux demandes des applications de nouvelle génération. »

Possédant la certification IATF16949, conforme à la norme AEC-Q100 et respectant les directives de conception ISO26262 pour les mécanismes de sécurité des mémoires flash NAND, l'EFD iNAND AT EM132 intègre également un riche jeu de fonctionnalités taillées pour les applications intensives dans l'automobile, en particulier :

- Contrôle d'état de santé du support
- Gestion thermique
- Rafraîchissement en lecture automatique et manuel
- Gestion robuste de l'énergie
- Conservation des données au-delà des standards JEDEC

Faisant appel aux technologies les plus avancées de protection des données et de correction d'erreurs, l'EFD Western Digital iNAND AT EM132 est spécifiquement conçu dans une optique de fiabilité du produit.

Disponibilité

Western Digital propose actuellement l'EFD [iNAND AT EM132](#) sous forme d'échantillons aux équipementiers OEM et aux fournisseurs de niveau 1. Pour plus d'informations, consultez le site web [Western Digital](#).

Ressources

- [Présentation du produit](#)
- Blog [dédié](#)
- Twitter : « *Industrie #automobile : @westerndigital lance le premier EFD NAND 3D TLC e.MMC haute capacité conçu pour les OEM et les fournisseurs afin de répondre aux exigences de la #voiture connectée et autonome* »
- Citation : « *Le stockage haute capacité avec de rigoureuses exigences de qualité et de fiabilité s'affirme rapidement comme le standard dans le secteur automobile* », observe Oded Sagee, directeur des périphériques pour Western Digital. « *Ce premier EFD NAND 3D TLC e.MMC de sa catégorie est conçu avec les fonctionnalités et spécifications adaptées aux demandes des applications de nouvelle génération.* »

A propos de Western Digital

Western Digital crée des environnements pour faire prospérer les données. La société est moteur en matière d'innovation afin d'aider les utilisateurs à sauvegarder, protéger, accéder et exploiter une diversité croissante de données. Partout où les données sont stockées, des centres de données avancés aux capteurs mobiles en passant par les appareils personnels, nos solutions leaders sur le marché offrent de multiples possibilités de traitement des données.

