



UFS de KIOXIA : les mémoires flash de prochaine génération pour un déploiement automobile

Face aux défis technologiques posés par la mobilité électrique et la conduite autonome, ainsi que par des exigences plus élevées en matière de sécurité et de durabilité, l'industrie automobile a besoin du soutien de solutions avancées de semi-conducteurs. Pour la nouvelle variété de véhicules intelligents et connectés qui commencent actuellement à être mis sur le marché, un stockage de données fiable sera obligatoire.

En tant que principal fournisseur et pionnier reconnu dans le domaine de la mémoire flash, [KIOXIA](#) propose des appareils [Universal Flash Storage \(UFS\)](#), qui ont été spécifiquement développés afin de répondre aux exigences automobiles futures



L'UFS est une des principales technologies pour les implémentations du domaine de l'information-divertissement, des communications sans fil et des systèmes d'aide à la conduite (ADAS) dans les véhicules modernes. Fournis avec des formats de boîtier compact aux interfaces standardisées

qui faciliteront leur intégration, ces appareils prennent en charge de manière bien plus rapide les vitesses d'écriture/de lecture que les options de mémoires alternatives. Par conséquent, cette technologie de mémoire constitue la sélection optimale pour de nombreuses applications au sein du secteur automobile (tout en ayant également une valeur sur les marchés industriels, mobiles et autres).

[En savoir plus >](#)

Fonctionnalités principales de l'UFS automobile de KIOXIA

- Conforme à l'AEC-Q100
- Interface série à haute vitesse
- Technologie extrêmement fiable et robuste (basée sur des topologies NAND 15 nm et 3D BiCS Flash)
- Gestion de mémoire intégrée :
 - Mécanismes de code de correction d'erreur
 - Gestion des blocs défectueux
 - Nivelage de l'usure
 - Garbage collection
- Fonctions spécifiques automobiles (y compris diagnostics intégrés, rafraîchissement, étranglement thermique, pré-programmation, etc.)
- Fonction de gestion de puissance pour conserver la consommation électrique
- Conforme à l'IATF16949
- Large plage de température (de -40° C à +105 °C)

Une mémoire flash exploitant une technologie clé unique

L'UFS de KIOXIA est basée sur la Mémoire Flash NAND propriété à haute capacité de la société, avec la ressource mémoire et la puce de contrôle tous incorporés dans un seul boîtier. En spécifiant une solution UFS de KIOXIA, les ingénieurs automobiles peuvent bénéficier de fonctionnalités de gestion des blocs défectueux, de nivelage de l'usure et de code de correction d'erreur. Cela signifie que les charges de travail affectées aux processeurs hôtes peuvent être réduites, et la réactivité du système augmentée. Les solutions UFS de KIOXIA aident à simplifier les cycles de développement et à réduire les délais de commercialisation.

KIOXIA

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Follow us on:



Tel +49-211-36877-0

www.kioxia.com