

KIOXIA

**Together,
we move
memory forward.**

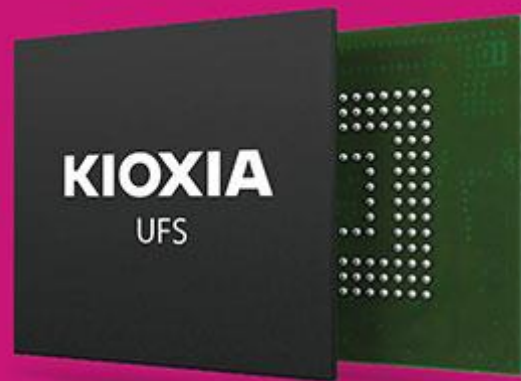


Redéfinir l'expérience des utilisateurs de smartphones grâce à la technologie UFS de KIOXIA

Les smartphones et autres appareils mobiles sont aujourd'hui universellement reconnus comme des éléments essentiels de notre quotidien, et jouent un rôle vital dans le monde moderne. Ces appareils nous permettent de rester en contact avec le monde qui nous entoure, non seulement en nous fournissant des moyens de communication (appels téléphoniques, messages, e-mails, etc.) et un accès aux connaissances, mais aussi en nous permettant d'interagir les uns avec les autres, par le biais de jeux, de réseaux sociaux et autres. Les applications traitant de grands volumes de données et pour lesquelles nous utilisons nos smartphones, en particulier les applications à dominante vidéo, sollicitent énormément les architectures mémoire et leurs interfaces. Ceci provoque des goulets d'étranglement qui affectent gravement l'expérience utilisateur.

Les solutions [Universal Flash Storage \(UFS\)](#) proposées par [KIOXIA](#) vont permettre d'améliorer grandement les performances de la mémoire des appareils mobiles, ce qui les préparera à la nouvelle vague d'applications qui va accompagner le déploiement de l'infrastructure mobile 5G.

**Indispensable
UFS**



Proposée en boîtiers compacts avec des interfaces standardisées facilitant l'intégration, la mémoire UFS KIOXIA présente un formidable attrait pour les fabricants de smartphones. L'UFS permettra une meilleure réactivité et évitera à l'utilisateur d'être confronté à des lenteurs désagréables. Ces dispositifs avancés offrent des vitesses de lecture et d'écriture nettement plus rapides que les solutions mémoire classiques.

Principales caractéristiques de la technologie UFS de KIOXIA

- S'appuie sur la topologie mémoire flash NAND 3D empilée BiCS FLASH
- Interface série différentielle rapide
- Différentes capacités disponibles : 128 Go, 256 Go, 512 Go et 1 To
- Contrôleur intégré assurant plusieurs tâches de gestion mémoire :
 - Correction d'erreurs
 - Gestion des blocs défectueux
 - Nivellement d'usure
- Consommation inférieure à celle des autres solutions mémoire
- Fonctions de gestion d'énergie sophistiquées (préservant l'autonomie de la batterie de l'appareil)
- Mécanisme de limitation thermique évitant la surchauffe

Augmenter les performances grâce à une approche plus innovante

Le cœur de l'UFS KIOXIA est la technologie mémoire flash NAND haute capacité exclusive de la société. Plutôt que d'augmenter la capacité mémoire en migrant vers

des procédés semiconducteurs toujours plus fins, on ajoute de la capacité en empilant les cellules mémoire en 3D. Cela signifie plus de place disponible, ce qui permet plus d'espacement entre les cellules, réduit sensiblement le bruit et les interférences entre les cellules, et améliore grandement l'endurance en lecture et en écriture.

En savoir plus >

KIOXIA

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel +49-211-36877-0

www.kioxia.com

