

KIOXIA

**Together,
we move
memory forward.**



Offrir une meilleure expérience d'utilisation des smartphones via les solutions UFS de KIOXIA

La fonctionnalité désormais intégrée dans les smartphones est stupéfiante - elle permet aux utilisateurs de profiter d'une large gamme d'applications vidéo très consommatrices en données. Avec l'arrivée de la communication mobile 5G, il sera désormais possible de prendre en charge des débits de données bien supérieurs. Cela fera apparaître un nouveau paradigme de livraison de contenu, qui offrira des durées de téléchargement réduits et un plus grand confort.

La quantité de contenu que les utilisateurs souhaitent stocker sur leurs smartphones va augmenter considérablement, par conséquent, la technologie mémoire intégrée doit être capable de s'y adapter. De plus, la vitesse d'accès à un contenu donné sera essentielle du point de vue de l'expérience utilisateur. Les architectures et interfaces mémoires conventionnelles actuellement utilisées par les fabricants de smartphones ne seront tout simplement pas capables de faire face aux demandes que la 5G va générer.

Les solutions [Universal Flash Storage \(UFS\)](#) de [KIOXIA](#) ont été conçues pour répondre aux besoins de l'ère de la 5G. Leur utilisation permet d'obtenir des améliorations majeures en matière de performance de mémoire embarquée de smartphones et ces derniers seront en mesure de gérer la capacité de données ainsi que les niveaux de réactivité incroyables certainement requis par la prochaine génération d'applications mobiles.



Au lieu d'essayer d'augmenter la capacité en passant à des processus de semiconducteurs plus petits (ce qui entraînerait un bruit considérable, ainsi que des problèmes d'interférence et d'endurance), une capacité supplémentaire est ajoutée via l'empilement 3D des cellules mémoires. Il en résulte une solution supérieure qui fournit des caractéristiques aux performances accrues ainsi qu'un fonctionnement plus long. Une large gamme de capacités de stockage est prise en charge - couvrant 32Go, 64Go, 128Go, 256Go, 512Go et 1To.



Une autre innovation intéressante est la mémoire flash embarquée version [3.1 UFS 1 To de KIOXIA](#). C'est l'appareil UFS le plus simplifié du marché doté de cette capacité de stockage, car il peut s'insérer dans un format d'emballage de seulement 1,1 mm de hauteur. En utilisant la technologie innovante BiCS FLASH™ 3D de la société, des vitesses de lecture séquentielle allant jusqu'à 2050 Mo/s et des vitesses d'écriture séquentielles allant jusqu'à 1200 Mo/s peuvent être atteintes.

Grâce aux fonctionnalités sophistiquées de gestion d'alimentation incorporées par KIOXIA, ses appareils UFS peuvent définir de nouvelles références en matière de consommation d'énergie, car offrant des performances supérieures à celles de la concurrence. Cela contribue à prolonger la durée entre les recharges de batterie du smartphone. La correction d'erreur, le nivelage de l'usure, la traduction d'adresse logique en adresse physique et des fonctions de gestion des mauvais blocs sont également inclus, facilitant ainsi la mise en œuvre du système. De plus, un mécanisme d'étranglement thermique protège des risques potentiels de surchauffe.

[Informations supplémentaires >](#)

KIOXIA

KIOXIA Europe GmbH

Follow us on:



Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany
Tel +49-211-36877-0

www.kioxia.com