

Basın Bülteni

KIOXIA, Yeni Nesil Mobil Uygulamalar için UFS 5.0 Gömülü Flash Bellek Cihazlarını Örnekliyor

Artırılmış arayüz hızı, akıllı telefonlarda cihaza entegre, yüksek performanslı yapay zeka özellikleri sağlıyor



Almanya, Düsseldorf, 24 Şubat 2026 – Bellek çözümlerinde dünya lideri olan [KIOXIA Europe](#), bugün KIOXIA Corporation'ın, şu anda JEDEC tarafından standartlaştırılan yeni nesil UFS standardı UFS 5.0 ile uyumlu gömülü flashbelleklerin değerlendirme örneklerinin^[1] sevkiyatına başladığını duyurdu.^[2]

UFS 5.0, cihaza entegre yapay zeka fonksiyonlarına sahip üst düzey akıllı telefonlar gibi yeni nesil mobil cihazların performans gereksinimlerini karşılamak için JEDEC tarafından geliştirilmekte olan yeni bir gömülü flash depolama standardıdır. Fiziksel katman için MIPI M-PHY 6.0 versiyonunu, protokol için ise UniPro 3.0 versiyonunu kullanır. M-PHY 6.0 versiyonu ile, teorik olarak şerit başına 46,6 Gbps'ye kadar arayüz hızını destekleyen yeni HS-GEAR6 modu görücüye çıkıyor. UFS 5.0, 2 şeritle yaklaşık 10,8 GB/sn etkili okuma/yazma performansı elde etme kapasitesine sahip.

Değerlendirme örnekleri, UFS 5.0 ve KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ flash belleği için, kurum içi üretilen yeni geliştirilmiş bir kontrol ünitesi içerir ve 512 GB ve 1 TB kapasitelerde mevcuttur. Yeniden tasarlanan paket, 7,5 x 13 mm boyutuyla, kart alanı verimliliğine ve tasarım esnekliğine katkıda bulunur.

Örnekler, UFS 5.0 uyumlu ana sistemler geliştiren müşterilere sunulur ve müşteri tarafında performans değerlendirmesi ve birlikte çalışabilirlik testleri yapılmasına imkan tanınır.

KIOXIA, mobil pazarda artan kapasite ve daha yüksek performans taleplerini karşılamak için UFS ürünlerine yeni flash bellek teknolojileri entegre etmeye devam edecek.

“Büyük Dil Modelleri (LLM'ler) mobil cihazlara geçtikçe, depolama işlemi, işleme sürecindeki darboğazları önlemek için yüksek hızlı sistem belleği gibi davranmalıdır.” şeklinde konuşan KIOXIA Europe Teknoloji Direktörü ve Başkan Yardımcısı Axel Störmann sözlerine şöyle devam ediyor: “KIOXIA'nın UFS 5.0 gömülü flash bellek cihazının devasa veri performansı, görevlerin daha hızlı tamamlanmasını ve cihazın düşük güçte, boşta çalıştığı duruma daha erken dönmesini sağlar. Bu yüksek verimlilik ve hızlı işleme hızı, pil ile çalışan cihazlarda üretken yapay zeka uygulamaları geliştiren müşteriler için vazgeçilmez bir kombinasyondur.”

###

Notlar:

- 1: Bu örnekler yalnızca fonksiyonel değerlendirme için tasarlanmıştır. Örneklerin spesifikasyonları, satışa sunulan ürünlerin spesifikasyonlarından farklı olacaktır.
- 2: 512 GB değerlendirme örneklerinin sevkiyatları 24 Şubat'ta başladı. 1 TB örneklerin sevkiyatlarının ise Mart ayından itibaren başlaması planlanıyor.

Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre oluşturulmuş bir gömülü bellek ürünleri sınıfı için bir ürün kategorisidir. Seri arayüzü sayesinde UFS, ana işlemci ve UFS cihazı arasında eş zamanlı okuma ve yazmayı mümkün kılan tam çift yönlü çalışmayı destekler.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket isimleri – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance – KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya sahiplenilmez. Ancak, bunlar çeşitli ülkelerde üçüncü şahıslar tarafından uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle



yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

Bir KIOXIA ürününden her bahsedildiğinde: Ürün yoğunluğu, son kullanıcı tarafından veri depolama için kullanılabilecek bellek kapasitesi miktarına göre değil, Ürün içindeki bellek çipinin/çiplerinin yoğunluğuna göre tanımlanır. Tüketici tarafından kullanılabilen kapasite, örneğin ek veri alanları, biçimlendirme, bozuk bloklar ve diğer kısıtlamalar sebebiyle daha az olacaktır ve ayrıca ana aygıt ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili ürünün spesifikasyonlarına bakın. 1 KB tanımı = 2^{10} bayt = 1.024 bayt. 1 Gb tanımı = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB tanımı = 2^{30} bayt = 1.073.741.824 bayt. 1 Tb = 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit.

Okuma ve yazma hızları, KIOXIA Corporation'ın belirli bir test ortamında elde edilen en iyi değerlerdir ve KIOXIA Corporation, tek tek cihazlarda okuma veya yazma hızlarını garanti etmez. Okuma ve yazma hızı, kullanılan cihaza ve okunan veya yazılan dosya boyutuna bağlı olarak değişebilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH, dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücüler (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirketidir. NAND flash belleğin icadından günümüzün ünlü BiCS FLASH™ 3D flash belleğine kadar KIOXIA, insanların gerçek yaşamlarını zenginleştiren ve toplumun ufkunu genişleten yenilikçi bellek çözümleri ve hizmetleri sunmaya öncülük etmeye devam ediyor. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri gibi yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor. [KIOXIA web sitemizi ziyaret edin](#)

Yayın için iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Almanya

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-posta: KIE-support@kioxia.com

Editöryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Hazırlayan:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web sitesi: www.pretzl.com