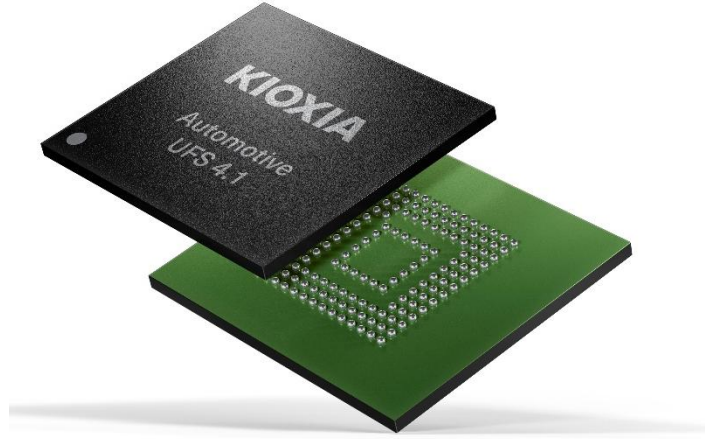


Basın Bülteni

KIOXIA Sampling UFS Ver. 4.1 Otomotiv Uygulamaları için Gömülü Flash Hafıza Aygıtları

*Daha Yüksek Performans, Daha Verimli Veri İşleme ve Otomotiv Sınıfı Güvenilirlik ile
Yeni Nesil Otomotiv İnovasyonuna Destek*



Almanya, Düsseldorf, 31 Temmuz 2025 - Hafıza çözümlerinde bir dünya lideri olan [KIOXIA Europe](#), bugün itibarıyla yeni Evrensel Flash Depolama^[2] (UFS) Ver. 4.1'i örneklemeye^[1] başladığını duyurdu (otomotiv uygulamaları için tasarlanmış gömülü bellek aygıtları). Yeni nesil araç içi sistemlerin zorlu taleplerini karşılamak üzere geliştirilen bu yeni aygıtlar, KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ 3D flash belleği ve kurum içinde tasarlanmış denetleyici teknolojisi ile desteklenen önemli performans, esneklik ve tanılama geliştirmeleri sunmaktadır.

128 gigabayt (GB), 256 GB, 512 GB ve 1 terabayt (TB) kapasitelerde sunulan yeni UFS 4.1 aygıtları, bilgi-eğlence, ADAS (Gelişmiş Sürüş Asistanı Sistemi), telematik, alan denetleyicileri ve araç bilgisayarlarının ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. AEC-Q100/104^[3] Grade 2 standartlarını karşılar ve 115°C'ye kadar kasa sıcaklığını destekler.

KIOXIA'nın UFS 3.1 neslinin^[4] performansını yükselten yeni UFS 4.1 (512 GB) aygıtları şunları sunmaktadır:

- Yaklaşık 2,1 kat ardışık okuma performansı
- Yaklaşık 2,5 kat ardışık yazma performansı
- Yaklaşık 2,1 kat rastgele okuma performansı
- Yaklaşık 3,7 kat rastgele yazma performansı

Bu iyileştirmeler, veri yoğun otomotiv ortamlarında daha duyarlı bir kullanıcı deneyimini mümkün kılar.

Bu kapsama şunlar dahildir:

- Optimum performans için daha iyi esneklik sağlayan WriteBooster Buffer Resizing ve Pinned Partial Flush Modu gibi WriteBooster ile ilgili uzantıları içeren **UFS 4.1 Spesifikasyonu ile uyumludur**. UFS4.1 ayrıca UFS4.0 ve UFS3.1 ile geriye dönük uyumludur.
- Yeni eklenen, satıcıya özel aygıt sağlığı tanımlayıcısı da dahil olmak üzere **Gelişmiş Tanılama Özellikleri**, cihaz durumu izlemeyi ve tahmine dayalı bakımı basitleştirir
- 8. nesil BiCS FLASH™ 3D flash bellek **kullanmaktadır**

UFS Ver. 4.1 KIOXIA aygıtlar, şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash hafızasını ve bir denetleyiciyi JEDEC standart paketinde entegre eder. Bu yeni UFS aygıtlar, KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ 3D flash bellek ile üretilmiştir. Bu nesil, flash hafıza tasarımında bir adım değişikliğine işaret eden mimari bir yenilik olan CBA (Doğrudan Diziye Bağlı CMOS) teknolojisini sunuyor. CMOS devresini doğrudan bellek dizisine bağlayarak, CBA teknolojisi güç verimliliği, performans ve yoğunlukta büyük kazanımlar sağlıyor."

KIOXIA Europe GmbH Bellek ve SSD ürünleri Başkan Yardımcısı ve Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Störmann, "Otomotiv ortamları için özel olarak tasarlanan KIOXIA Automotive UFS Ver. 4.1 cihazları, bilgi-eğlence, ADAS, etki alanı denetleyicileri ve diğer araç bilgi işlem uygulamalarında gelişmiş özelliklerin uygulanması için gereken otomotiv sınıfı, daha yüksek performans ve verimlilik sunuyor" dedi.

###

Notlar

- (1) 1 TB'lık aygıtın numune sevkiyatları Haziran'da, 128 GB ve 256 GB'lık aygıtın numune sevkiyatları Temmuz'da başladı. Numunelerin spesifikasyonları ticari ürünlerden farklı olabilir.
- (2) Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre oluşturulmuş bir gömülü hafıza ürünleri sınıfına yönelik bir ürün kategorisidir. Seri arayüzü sayesinde UFS, ana bilgisayar işlemcisi ile UFS aygıtı arasında hem eşzamanlı okuma hem de yazma sağlayan tam çift taraflı çalışmayı destekler.
- (3) AEC (Otomotiv Elektroniği Konseyi) tarafından tanımlanan elektrikli bileşen yeterlilik gereksinimleri.
- (4) UFS3.1 512GB aygıt "THGJFGT2T85BAB5".

*Bir KIOXIA ürününden her söz edildiğinde: Ürün yoğunluğu, son kullanıcı tarafından veri depolamaya yönelik kullanılabilir bellek kapasitesi miktarına göre değil, Ürün içindeki bellek yongasının/yongalarının yoğunluğuna göre belirlenir. 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. Ayrıntılar için lütfen geçerli ürün 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 Tbit = 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit. 1 TB = 2^{40} bayt = 1.099.511.627.776 bayt. MB/s, 1.000.000 bayt/s olarak hesaplanır. *Okuma ve yazma hızları, KIOXIA Corporation'da belirli bir test ortamında elde edilen en iyi değerler olup KIOXIA Corporation, münferit aygıtlarda okuma veya yazma hızlarını garanti etmez. Okuma ve yazma hızı, kullanılan aygıt ve okunan veya yazılan dosya boyutuna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

*Şirket adları, ürün adları ve hizmet adları, üçüncü taraf şirketlere ait ticari markalar olabilir.

KIOXIA Hakkında

KIOXIA flash bellek ve katı hal sürücülerinin (SSD'ler) geliştirilmesi, üretimi ve satışına adanmış bellek çözümlerinde bir dünya lideridir. Selefî olan Toshiba Memory 2017'nin Nisan ayı itibarıyla, 1987'de NAND flash belleği icat eden Toshiba Corporation'dan ayrıldı. KIOXIA kendini, müşteriler için seçenek yaratan ve toplum için bellek yabancı değer yaratan ürünler, hizmetler ve sistemler sunarak dünyayı "bellek" aracılığıyla yükseltmeye adanmıştır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri de dahil yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendirmektedir.

[KIOXIA internet sayfamızı](#) ziyaret edin

Yayın için iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 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

Yayınlayan:

Birgit Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com