

Basın Bülteni

KIOXIA'nın Yeni UFS 5.0 Gömülü Flash Bellek Cihazları, Aygıt Üzerinde Yapay Zeka Uygulamaları Desteęi Sunuyor

En yeni JEDEC UFS 5.0 standardına dayalı olarak tasarlanmış olup 10 GB/s'ye varan sıralı okuma performansı sağlıyor



Almanya, Düsseldorf, 30 Temmuz 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) bugün, yeni nesil yapay zeka destekli mobil ve uç cihazlar için gerekli performans, verimlilik ve kapasiteyi sunmak üzere tasarlanmış UFS⁽¹⁾ 5.0 gömülü flash bellek çözümlerini duyurdu. Yeni çözümler önümüzdeki hafta [FMS: Bellek ve Depolamanın Geleceği](#) etkinliğinde tanıtılacak ve şu anda 1 TB ve 512 GB kapasitelerde* ticari numune olarak temin edilebilecek. Seri üretimin 2026 yılı sonuna kadar başlaması bekleniyor.

En yeni JEDEC UFS 5.0 standardına dayanan KIOXIA'nın yeni cihazları, MIPI M-PHY v6.0 fiziksel katmanını ve HS-Gear6 modunu da içeren UniPro v3.0 protokolünü kullanarak şerit başına 46,6 Gb/s'ye varan teorik arayüz hızlarını ve yaklaşık 10,8 GB/s'lik etkin çift şeritli okuma/yazma performansını destekliyor.

Yapay zeka iş yükleri cihazlara taşınmaya devam ettikçe, depolama performansı giderek daha önemli hale geliyor. Büyük dil modelleri, çok modlu yapay zeka, gelişmiş görüntüleme ve gerçek zamanlı çıkarım, depolama ve hesaplama birimleri arasında verilerin çok daha hızlı aktarılmasını gerektiriyor.

Şimdiye kadar, UFS okuma performansı, giderek daha gelişmiş hale gelen cihaz içi yapay zeka için sınırlayıcı bir faktör oldu ve büyük dil modelleri ile diğer yapay zeka iş yüklerinin verilere ne kadar hızlı erişebileceğini kısıtladı. KIOXIA UFS 5.0, bu darboğazların ortadan kaldırılmasına yardımcı olarak, UFS 4.1'e kıyasla cihaz üzerinde çalışan yapay zeka uygulamalarında daha hızlı uygulama yükleme, daha yüksek tepki hızı ve olağanüstü bir kullanıcı deneyimi sunuyor.

KIOXIA UFS 5.0 çözümleri, şirket içinde geliştirilen UFS 5.0 denetleyicisini KIOXIA BiCS FLASH™ 8. nesil 3D flash bellekle birleştirerek önceki nesil KIOXIA ürünü⁽²⁾ ile karşılaştırıldığında performans, güç verimliliği ve paketleme açısından önemli iyileştirmeler sunar. Bu iyileştirmeler arasında şunlar yer alır:

- 10 GB/s'ye varan sıralı okuma performansı⁽³⁾
- 9,0 GB/s'ye kadar sıralı yazma performansı⁽⁴⁾
- Önceki nesle kıyasla artırılmış enerji verimliliği⁽²⁾
- Geliştirilmiş termal yönetim
- Kompakt 7,5 × 13 mm BGA paketi; önceki nesil üründen daha küçük⁽²⁾
- 1 TB ve 512 GB kapasite seçenekleriyle sunulur

KIOXIA UFS 5.0, cihaz üzerinde yapay zeka (AI) özelliğine sahip üst düzey akıllı telefonlar için optimize edilmiş olmakla birlikte, yapay zeka destekli tabletler, oyun sistemleri, AR/VR cihazları, robotik, akıllı güvenlik kameraları ve veri yoğun yapay zeka iş yükleri için hızlı yerel depolama gerektiren endüstriyel uç uygulamaları için de son derece uygundur.

KIOXIA Europe GmbH'nin Başkan Yardımcısı ve Teknoloji Direktörü Axel Störmann, "Cihaz içi yapay zeka, kullanıcıların gelecekteki mobil ve uç cihazlardan beklentilerini yeniden tanımlıyor; üreticilerin, artan bu yapay zeka iş yüklerine ayak uydurabilecek depolama çözümlerine ihtiyacı var" dedi ve ekledi: "Yapay zeka iş yükleri, verilere hızlı ve verimli erişim gerektirdiğinden, KIOXIA UFS 5.0, bu yeni nesil akıllı cihazları geliştirmek için gerekli olan hızı, verimliliği ve kapasiteyi sunuyor."

KIOXIA, yapay zeka destekli mobil ve uç uygulamalarda artan yüksek kapasite, daha yüksek performans ve daha fazla verimlilik taleplerini karşılamak üzere tasarlanmış flash bellek yenilikleriyle UFS ürün yelpazesini geliştirmeye devam ediyor ve “FMS: Bellek ve Depolamanın Geleceği” etkinliğinde UFS 5.0 gömülü flash bellek çözümlerini sergileyecek.

###

Notlar:

1: Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre üretilmiş bir gömülü bellek ürünleri sınıfını kapsayan bir ürün kategorisidir. Seri arabirimi sayesinde UFS, tam çift yönlü iletişimi destekleyerek ana işlemci ile UFS aygıtı arasında hem okuma hem de yazma işlemlerinin eşzamanlı olarak gerçekleştirilmesini sağlar.

2: Sırasıyla önceki nesil 512 GB'lık “THGJFRT2G48BATV” ve 1 TB'lık “THGJFRT3G88BATW” cihazlarıyla karşılaştırıldığında

3: UFS 5.0 512 GB / 1 TB modeli

4: UFS 5.0 1 TB modeli

*Bir KIOXIA ürününden her bahsedildiğinde: Ürün yoğunluğu, son kullanıcının veri depolaması için kullanabileceği bellek kapasitesine göre değil, ürün içindeki bellek yongalarının yoğunluğuna göre belirlenir. Ürün kapasitesi açısından, kullanıcının kullanabileceği depolama kapasitesi (çeşitli medya dosyalarının örnekleri dahil), dosya boyutu, biçimlendirme, ayarlar, yazılım ve işletim sistemi, önceden yüklenmiş yazılım uygulamaları, medya içeriği ve diğer kısıtlamalara bağlı olarak değişiklik gösterecektir. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite değişkenlik gösterebilir. KIOXIA Corporation, bir gigabit'i (Gb) 1.073.741.824 bit, bir megabayt (MB) 1.000.000 bayt, bir gigabayt (GB) 1.000.000.000 bayt ve bir terabayt (TB) 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlar. Bununla birlikte, bir bilgisayar işletim sistemi, depolama kapasitesini 2'nin kuvvetleri kullanarak bildirir; bu tanımlamaya göre 1 GB = 2³⁰ bayt = 1.073.741.824 bayt ve 1 TB = 2⁴⁰ bayt = 1.099.511.627.776 bayttır.

Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre üretilmiş bir gömülü bellek ürünleri sınıfını kapsayan bir ürün kategorisidir. Seri arabirimi sayesinde UFS, tam çift yönlü iletişimi destekler; bu da ana işlemci ile UFS aygıtı arasında hem okuma hem de yazma işlemlerinin eşzamanlı olarak gerçekleştirilmesini sağlar.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet markaları ve/veya şirket adları – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro ve MIPI Alliance – KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmamakta, tescil edilmemekte, oluşturulmamakta ve/veya bunlara ait olmamaktadır. Bununla birlikte, bu haklar çeşitli yargı bölgelerinde üçüncü taraflarca uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

1 Gbps, 1.000.000.000 bit/s olarak hesaplanır ve 1 GB/s, 1.000.000.000 bayt/s olarak hesaplanır.

Okuma ve yazma hızları, KIOXIA Corporation bünyesinde belirli bir test ortamında elde edilen en yüksek değerlerdir. KIOXIA Corporation, tek tek aygıtlarda belirtilen okuma veya yazma hızlarının elde edileceğine ilişkin herhangi bir garanti vermemektedir. Okuma ve yazma hızı, kullanılan cihaza ve okunan veya yazılan dosyanın boyutuna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

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 ufku 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: www.pretzl.com