

Basın Bülteni

KIOXIA UFS Ver. 4.1 Gömülü Flash Bellek Aygıtları Deneme Aşamasında

KIOXIA'nın 8. Nesil BiCS FLASH™⁽¹⁾ teknolojisine sahip yeni UFS cihazları Hızı Artırıyor ve Verimliliği Yükseltiyor



Düsseldorf, Almanya, 9 Temmuz 2025 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe), bugün yeni Universal Flash Storage⁽²⁾ (UFS) Ver. 4.1 gömülü bellek cihazlarını örneklemeye başladığını ve yüksek performanslı depolama alanındaki liderliğini pekiştirdiğini duyurdu. Cihaz üzerinde yapay zekaya sahip gelişmiş akıllı telefonlar da dahil olmak üzere yeni nesil mobil uygulamaların taleplerini karşılamak üzere tasarlanan yeni cihazlar, küçük bir BGA paketinde daha fazla güç verimliliği⁽³⁾ ile gelişmiş performans sunuyor.

KIOXIA'nın UFS Ver. 4.1 cihazları, şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flaş belleğini ve bir denetleyiciyi, JEDEC® standardına uygun bir pakette bir araya getiriyor. Bu yeni UFS cihazları, KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ 3D flash belleği ile üretilmiştir⁽¹⁾. Bu nesil, flaş bellek tasarımında önemli bir değişikliği temsil eden mimari bir yenilik olan CBA (Doğrudan Diziye Bağlı CMOS) teknolojisini görücüye çıkartıyor. CMOS devresini doğrudan bellek dizisine bağlayan CBA teknolojisi; güç verimliliği, performans ve yoğunlukta önemli kazanımlar sağlıyor.

Hız ve düşük güç tüketimini bir araya getiren KIOXIA UFS Ver. 4.1 cihazları, daha hızlı indirmeler ve daha sorunsuz uygulama performansı sağlayarak kullanıcı deneyimlerini geliştirmek için tasarlanmıştır.

Aşağıdaki temel özellikleri içerir:

- 256, 512 gigabayt (GB) ve 1 terabayt (TB) kapasite seçenekleri
- Önceki nesle göre iyileştirilmiş performans⁽³⁾:
 - Rastgele yazma: 512 GB/1 TB yaklaşık +%30
 - Rastgele okuma: 512 GB yaklaşık +%45, 1 TB yaklaşık +%35
 -
- Önceki nesle göre iyileştirilmiş güç verimliliği⁽³⁾:
 - Okuma: 512 GB/1 TB yaklaşık +%15 iyileştirme
 - Yazma: 512 GB/1 TB yaklaşık +%20 iyileştirme
- Host Initiated Defragmentation (Ana Bilgisayar Tarafından Başlatılan Birleştirme), kritik zamanlarda kesintisiz hızlı performans için gecikmeli çöp toplamayı etkinleştirir
- WriteBooster tampon yeniden boyutlandırması, optimum performans için daha iyi esneklik sağlar
- UFS Ver. 4.1 standardını destekler
- Önceki nesle kıyasla, 1 TB modelin paket yüksekliği azaltıldı⁽⁴⁾
- KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ 3D flash belleğini kullanır⁽¹⁾

KIOXIA Europe GmbH Başkan Yardımcısı ve Bellek ve SSD Ürünleri Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Störmann, "KIOXIA'nın yeni UFS Ver. 4.1 gömülü flash bellek cihazları, KIOXIA'nın yüksek performanslı depolama alanındaki liderliğini ve flash depolama inovasyonuna öncülük etme konusundaki kararlılığını güçlendiren önemli bir ilerlemeyi temsil ediyor" dedi ve şunları ekledi: "8. nesil BiCS FLASH™ ve CBA teknolojisiyle tasarlanan bu cihazlar, cihaza entegre yapay zeka da dahil olmak üzere geleceğin yeni nesil mobil uygulamalarının gereksinimlerini karşılayarak önceki cihazlara göre önemli bir ilerleme gerçekleştiriyor."

###

Notlar:

- (1) Yalnızca 512 GB / 1 TB modelleri.
- (2) Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre üretilmiş gömülü bellek ürünleri sınıfına yönelik bir ürün kategorisidir. Seri arayüzü sayesinde, UFS tam çift yönlü desteği sağlar, bu da ana işlemci ve UFS cihazı arasında eş zamanlı okuma ve yazma imkanı sunar.
- (3) Önceki nesil 512 GB cihaz "THGJFMT2E46BATV" ve 1 TB cihaz "THGJFMT3E86BATZ" ile karşılaştırıldığında (yalnızca 512 GB / 1 TB modelleri).
- (4) Önceki nesil 1TB cihaz "THGJFMT3E86BATZ".

*Bir KIOXIA ürününden her bahsedildiğinde: Ürün yoğunluğu, son kullanıcı tarafından veri depolama için kullanılacak bellek kapasitesi miktarına göre değil, ürün içindeki bellek çipinin/çiplerinin yoğunluğuna göre tanımlanır. Tüketici tarafından kullanılacak kapasite, ek yük için veri alanları, formatlama, bozuk bloklar ve diğer kısıtlamalar nedeniyle daha düşük olabilir ve ayrıca ana cihaza ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili ürün özelliklerine bakınız. $1 \text{ KB} = 2^{10} \text{ bayt} = 1.024 \text{ bayt}$ $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bayt} = 1.073.741.824 \text{ bayt}$ $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bayt} = 1.099.511.627.776 \text{ bayt}$

*Okuma ve yazma hızları, KIOXIA Corporation'da belirli test ortamında elde edilen en iyi değerlerdir ve KIOXIA Corporation, münferit aygıtlarda okuma ve yazma hızlarına ilişkin bir garanti vermez. Okuma ve yazma hızı, kullanılan aygıt ve okunan veya yazılan dosya boyutuna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

*Şirket isimleri, ürün isimleri ve hizmet isimleri, üçüncü taraf şirketlerin ticari markaları olabilir.

*Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket isimlerine ilişkin başvuru, kayıt, oluşturma ve/veya sahiplik işlemleri KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından yapılmamıştır: JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association - Ancak bunlar çeşitli yargı alanlarında üçüncü taraflarca kullanılabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahip olunabilir ve dolayısıyla yetkisiz kullanıma karşı korunuyor olabilir. Diğer tüm şirket isimleri, ürün isimleri ve hizmet isimleri, üçüncü taraf şirketlerin ticari markaları olabilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory 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 çıkış açan BiCS FLASH™'ına kadar birçok katkısıyla KIOXIA, insanların yaşamlarını zenginleştiren ve toplumun ufku genişleten yenilikçi bellek çözümlerine ve hizmetlerine öncülük etmeye devam ediyor. Şirketin yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, SSD'ler, otomotiv ve veri merkezleri de dahil olmak üzere yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor.

[KIOXIA web sitemizi ziyaret edin](#)

Yayın için iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Almanya

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

E-posta: KIE-support@kioxia.com

Editöryel sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Telefon: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: lena1.hoffmann@kioxia.com

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com