

Basın Bülteni

KIOXIA Yeni Nesil UFS Ver. 4.0 Cihazları Tanıttı

Yeni 256 GB, 512 GB ve 1 TB cihazlar, akıllı telefonların ve mobil uygulamaların 5G ağlarından tam olarak yararlanmasına izin veriyor



Düsseldorf, Almanya, 31 Mayıs 2023 – Bellek çözümlerinde dünya lideri olan [KIOXIA Europe GmbH](#), bugün yeni, daha yüksek performanslı UFS (Evrensel Flaş Depolama)^[1] Ver. 4.0'ın gömülü flash bellek aygıtlarının örnelemine^[2] başladığını duyurdu. Bu aygıtlar, küçük bir paket boyutunda hızlı yerleşik depolama aktarım hızları sunuyor ve en yeni akıllı telefonlar da dâhil olmak üzere çeşitli yeni nesil mobil uygulamaları hedefliyor. KIOXIA'nın UFS ürünleri tarafından etkinleştirilen geliştirilmiş performansı, bu uygulamaların 5G'nin bağlantı avantajlarından yararlanmasını sağlayarak daha hızlı indirme, daha kısa gecikme süresi ve daha iyi bir kullanıcı deneyimi sağlıyor.

UFS Ver. KIOXIA'nın 4.0 aygıtları, şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash belleğini ve bir denetleyiciyi JEDEC standart paketinde birleştiriyor. UFS 4.0, MIPI M-PHY 5.0 ve UniPro 2.0'ı içeriyor ve şerit başına 23,2 Gbps'ye veya aygıt başına 46,4 Gbps'ye kadar teorik arayüz hızlarını destekliyor. UFS 4.0, UFS 3.1 ile geriye dönük uyumluluk sunuyor.

Temel özellikler:

- Önceki nesle göre performans artışı^[3]: +%18 ardışık yazma, +%30 rastgele yazma ve +%13 rastgele okuma
- Yüksek Hızlı Bağlantı Başlangıç Sırası (HS-LSS) özellikleri desteği: Geleneksel UFS ile, cihaz ve ana bilgisayar arasındaki Bağlantı Başlatma (M-PHY ve UniPro başlatma sırası) düşük hızlı PWM-G1'de (3~9 Mbps^[4]) gerçekleştirilir, ancak HS-LSS ile daha hızlı bir HS-G1 Hız A'da (1248 Mbps) gerçekleştirmek mümkündür. Bunun, geleneksel yöntemle kıyasla Bağlantı Başlatma süresini yaklaşık %70 oranında azaltması bekleniyor.
- Güvenliği artırıyor: RPMB alanındaki kullanıcı kimlik bilgileri gibi güvenlik verilerine daha hızlı okuma ve yazma erişimi için Gelişmiş RPMB ve atılan verilerin güvenli ve hızlı bir şekilde temizlenmesini sağlamak için RPMB Temizleme özelliğini kullanarak
- Genişletilmiş Başlatıcı Kimliğini (Ext-IID) destekler: Gelişmiş rastgele performans için UFS 4.0 ana bilgisayar denetleyicisinde Çoklu Döngüsel Kuyruk (MCQ) ile kullanılması amaçlanmıştır

"KIOXIA Europe GmbH Bellek Pazarlama ve Mühendislik Başkan Yardımcısı Axel Stoermann, "Yeni UFS 4.0 serimizin tanıtımıyla KIOXIA, yenilikçi UFS teknolojisinin lider tedarikçisi olarak konumunu bir kez daha güçlendiriyor." diyor.

###

Notlar:

[1] Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre oluşturulmuş bir katıştırılmış bellek ürünleri sınıfı için bir ürün kategorisi. UFS; seri arayüzü sayesinde, ana işlemci ile UFS aygıtı arasında hem eşzamanlı okuma hem de yazma sağlayan tam çift yönlü iletişimi destekliyor.

[2] Şirketin en yeni cihazları üç kapasitede destekleniyor: 256 gigabayt (GB), 512 GB ve 1 terabayt (TB). 256 GB ve 512 GB aygıtların numune sevkiyatları bu ay başladı ve 1 TB aygıtın Ekim ayından sonra gelmesi planlanıyor. Örneklerin özellikleri ticari ürünlerden farklı olabilir

[3] KIOXIA Corporation'ın önceki nesil 512 GB aygıt No. "THGJFJT2T85BAT0"

[4] PWM-G1 iletişim hızı ürüne bağlıdır.

*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 host cihaza ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili ürünün özelliklerine 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'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.

*Ürün fiyatları ve spesifikasyonları, hizmet içerikleri ve iletişim bilgileri dâhil olmak üzere bu belgede yer alan bilgiler, duyuru tarihinde doğrudur ancak önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory Europe GmbH), flash bellek ve katı hal sürücülerinin (SSD'ler) dünya çapında lider tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli yan kuruluşudur. NAND flash belleğin icadından günümüzün çığır açan BiCS FLASH™'ına kadar birçok katkısıyla KIOXIA, insanların yaşamlarını zenginleştiren ve toplumun ufkunu 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 Sch6niger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com