

Basın Bülteni

KIOXIA Otomotiv Uygulamaları için Sektörün İlk UFS Ver. 4.0 Gömülü Flash Bellek Aygıtlarını Tanıttı

*Performans İyileştirmeleri Otomotiv Uygulamalarının Evrimini Destekliyor; Sürücü
Deneyimini Geliştiriyor*



Düsseldorf, Almanya, 30 Ocak 2024 - [KIOXIA Europe GmbH](#), bellek çözümlerinde bir dünya lideri olarak bugün otomotiv uygulamaları için tasarlanmış sektörün ilk[2] Universal Flash Storage[3](UFS) Ver. 4.0 gömülü flash bellek cihazlarının örnekleri[1] duyurdu. Bu yeni, yüksek performanslı cihazlar, küçük bir paket boyutunda yüksek gömülü depolama aktarım hızları sunuyor ve telematik, bilgi-eğlence sistemleri ve ADAS dâhil olmak üzere çeşitli yeni nesil otomotiv uygulamalarını hedefliyor[4]. {KIOXIA'nın UFS ürünlerinin gelişmiş performansı[5] - ardışık okuma hızı için yaklaşık +%100 ve ardışık yazma hızı için yaklaşık +%40 dâhil - bu uygulamaların 5G'nin bağlantı avantajlarından yararlanmasını sağlayarak daha hızlı sistem başlangıç süreleri ve daha

KIOXIA

iyi bir kullanıcı deneyimi sunuyor.

KIOXIA, UFS teknolojisini^[6] ilk duyuran olarak teknolojiyi ileri taşımaya devam ediyor. Yeni UFS Ver. 4.0 aygıtları, şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash belleğini ve bir denetleyiciyi JEDEC standart paketinde bir araya getiriyor. UFS 4.0, MIPI M-PHY 5.0 ve UniPro 2.0'ı içeriyor ve şerit başına saniyede 23,2 gigabit (Gbp/s) veya cihaz başına 46,4 Gbp/s'ye kadar teorik arayüz hızlarını destekliyor. UFS 4.0, UFS 3.1 ile geriye dönük olarak uyumludur.

Yeni KIOXIA aygıtları, Yüksek Hızlı Bağlantı Başlangıç Sırası (HS-LSS) özelliklerini destekleyerek cihaz ve ana bilgisayar arasındaki Bağlantı Başlangıç (M-PHY ve UniPro başlangıç sırası) işleminin geleneksel UFS'den daha hızlı HS-G1 Hız A'da (saniyede 1248 megabit) gerçekleştirilmesini sağlar. Bunun, geleneksel yöntemle Bağlantı Başlatma süresini yaklaşık %70 oranında azaltması bekleniyor.

Zorlu otomotiv uygulama gereksinimlerini karşılamak için yeni UFS Ver. 4.0 aygıtlarında gelişmiş özellikler ve işlevler desteklenmektedir:

- Yenileme Özelliği: Zorlu ve ağır araç içi ortamlarda bile veri bozulmalarını önlemek için bozulmuş verileri yenileyerek veri güvenilirliğini artırır.
- Genişletilmiş Tanı Özelliği: Kullanıcıların UFS aygıtındaki önemli bilgileri görüntülemesini sağlayarak önleyici tedbirlerin alınmasına olanak tanır.

128, 256 ve 512 gigabayt (GB) kapasitelerde sunulan yeni KIOXIA cihazları geniş bir sıcaklık aralığını destekler, AEC^[7]-Q100 Grade2 gereksinimlerini karşılar ve giderek daha karmaşık hale gelen otomotiv uygulamalarının ihtiyaç duyduğu gelişmiş güvenilirlik

KIOXIA

özellikleri sunar.

Bellek ve SSD ürünleri Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Störmann şöyle konuşuyor: "Otomotiv endüstrisi, güvenilir ve uygulamaya özel çözümlerle ele alınması gereken benzersiz teknik gereksinimlere sahip. KIOXIA, dünyanın ilk otomotive özel UFS Ver 4.0 gömülü belleği ile bu gereksinimin farkına vardı."

###

Notlar:

[1] Örneklerin özellikleri ticari ürünlerden farklı olabilir.

[2] 30 Ocak 2024 itibariyle. KIOXIA araştırması.

[3] Universal Flash Storage (UFS), JEDEC UFS standart belirtmesine uygun olarak inşa edilen gömülü bellek ürünlerinin 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.

[4] Gelişmiş Sürücü Destek Sistemi

[5] KIOXIA Corporation'ın önceki nesil 512 GB aygıt No. "THGJFGT2T85BAB5"

[6] KIOXIA Corporation ilk numune sevkiyatı, 8 Şubat 2013 tarihi itibariyle. <https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>

[7] AEC (Otomotiv Elektroniği Konseyi) tarafından tanımlandığı gibi elektrikli bileşenlerin nitelik gereksinimleri.

MB/sn, 1.000.000 bayt/sn olarak hesaplanır. *Okuma, yazma hızları, KIOXIA'da belirli bir test ortamında elde edilen en iyi değerlerdir ve KIOXIA bireysel cihazlarda ne okuma ne de yazma hızlarını garanti etmez. Okuma ve yazma hızı, kullanılan aygıt ve okunan veya yazılan dosya boyutuna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

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, formattama, 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.

KIOXIA

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), 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 Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com