Basın Bülteni

KIOXIA, KIOXIA Forum'da yapay zeka için tasarlanmış yeni nesil düşük gecikmeli, yüksek performanslı flash bellek teknolojisi olan XL-FLASH 3. Nesil Teknolojisini Tanıtacak

Prototip, ortalama 3 mikrosaniyelik okuma gecikmesi elde ediyor



Almanya, Düsseldorf, 25 Kasım 2026 – KIOXIA Europe GmbH bugün, KIOXIA Corporation'ın yapay zeka uygulamaları için geliştirdiği düşük gecikmeli, yüksek performanslı flash bellek serisinin yeni nesli olan XL-FLASH™ 3. nesil teknolojisinin bir prototipini, 26 Kasım 2026 tarihinde Tokyo'da düzenlenecek KIOXIA Forum'da sergileyeceğini duyurdu.

XL-FLASH™, tipik NAND flash belleğe kıyasla önemli ölçüde daha düşük okuma gecikmesi ve daha yüksek yazma dayanıklılığına sahiptir ve depolama ile DRAM arasındaki performans, kapasite ve maliyet boşluğunu kapatan yeni bir bellek katmanı olarak geliştirilmektedir.

XL-FLASH™ 3. nesil bellek, KIOXIA BiCS FLASH™ 3D flash belleğin temel özelliklerinden biri olan CBA (CMOS Directly Bonded to Array) teknolojisini kullanarak, yüksek performansı korurken XL-FLASH™ 2. nesil flash belleğe kıyasla yaklaşık %70 daha yüksek bit yoğunluğu sunuyor.

Ayrıca, ortalama 3 mikrosaniyelik bir okuma gecikmesi sağlıyor ve bu, KIOXIA BiCS FLASH™ 8. nesil TLC ürünlerinin gecikme süresinin onda birinden daha az[(1)]. Buna ek olarak, 512 baytlık birimlerde okuma işlemlerinde güç verimliliği, XL-FLASH™ 2. nesil flash belleğe kıyasla yaklaşık %135 oranında artırılmıştır[(2)]. Fonksiyonel değerlendirme amaçlı numunelerin, Mart 2027'de belirli müşterilere gönderilmesi planlanmaktadır.

Üretken yapay zeka da dahil olmak üzere veri yoğun uygulamaların yaygınlaşması, bilgi işlem sistemlerinde yüksek kapasiteli bellek talebinde hızlı bir artışa yol açmış durumda. Ancak, verilerin çoğunu DRAM'de tutmak, kapasite, maliyet ve güç tüketimi açısından bazı zorluklar ortaya çıkarmaktadır. XL-FLASH™'ın okuma gecikme süresi ve güç verimliliğinden yararlanarak yeni sistem mimarileri, erişim sıklığına ve performans gereksinimlerine göre verileri uygun şekilde depolayabilir; böylece DRAM'ı tamamlayabilir veya bir kısmını flash bellekle değiştirebilir.

KIOXIA Europe GmbH'nin Başkan Yardımcısı ve Teknoloji Direktörü Axel Störmann, "Yapay zeka, bellek kapasitelerinin artırılmasına yönelik talebi artırmaya devam ederken, bu yaklaşım, yapay zeka sunucuları, veri merkezleri ve çok çeşitli diğer uygulamalar için toplam sahip olma maliyetini (TCO) düşürürken, bu artan gereksinimleri karşılamaya yardımcı olacaktır," dedi.

KIOXIA, XL-FLASH™'ın geliştirilmesine devam ederken, Yüksek IOPS SSD'ler ve Compute Express Link (CXL) özellikli bellek genişletme modülleri dahil olmak üzere çeşitli uygulama alanlarında bu teknolojinin kullanımını yaygınlaştırmaya devam edecektir. KIOXIA, bu çabalar sayesinde DRAM ile geleneksel depolama sistemleri arasındaki boşluğu dolduran yeni bir bellek katmanı oluşturmayı hedeflemektedir.

###

Notlar:

1: KIOXIA'nın BiCS FLASH™ 8. nesil 1Tb TLC ürünlerinin ve bir XL-FLASH™ 3. nesil prototipin ölçümlerine dayalı okuma gecikmesi karşılaştırması. KIOXIA iç testlerine bağlıdır.

2: XL-FLASH™ 2. nesil ürünlerin ve bir XL-FLASH™ 3. nesil prototipin ölçümlerine dayalı olarak, 512 baytlık birimler halinde okuma işlemlerinde güç verimliliğinin karşılaştırılması. KIOXIA iç testlerine bağlıdır.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları – Compute Express Link, CXL, Compute Express Link Consortium, Inc. – KIOXIA Europe GmbH veya KIOXIA grubuna bağlı şirketler tarafından kullanılmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya sahip olunmaz. Bununla birlikte, bu haklar çeşitli ülkelerde üçüncü taraflarca uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

Ürün fiyatları ve teknik özellikleri, hizmetlerin içeriği ve iletişim bilgileri de dâhil olmak üzere bu belgedeki bilgiler, duyuru tarihi itibarıyla doğrudur ancak önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH, dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücüleri (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 ufkunu genişleten yenilikçi bellek çözümleri ve hizmetleri sunmaya öncülük etmeye devam ediyor. Şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisi, gelişmiş akıllı telefonlar, kişisel bilgisayarlar, SSD'ler, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri dâhil olmak üzere pek çok alandaki 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@eu.kioxia.com

Editoryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com