



Basın Bülteni

KIOXIA ve Sandisk 4,8 Gb/sn NAND Arayüz Hızına Ulaşan Yeni Nesil 3D Flash Bellek Teknolojisini Tanıttı

Performans, Güç Verimliliği ve Bit Yoğunluğu Açısından Yeni Bir Ölçüt Belirleyen 10. Nesil 3D Flash Bellek Teknolojisine Şirketlerden İlk Bakış

Almanya, Düsseldorf, 20 Şubat 2025 – [KIOXIA Corporation](#) ve Sandisk Corporation, 4,8 Gb/sn NAND arayüz hızı, üstün güç verimliliği ve yüksek yoğunluk ile endüstri standardını belirleyen son teknoloji ürünü bir 3D flash bellek teknolojisine öncülük etti.

ISSCC 2025'te tanıtılan yeni 3D flash bellek inovasyonu, şirketlerin devrim niteliğindeki CBA (CMOS doğrudan Diziye Bağlı) teknolojisi¹ ile birlikte, en son arayüz standartlarından biri olan Toggle DDR6.0 NAND flash bellek ve arayüzünün yeni bir komut adresi giriş yöntemi olan SCA (Ayrı Komut Adresi) protokolünü² ve güç tüketimini daha da azaltmada etkili olan PI-LTT (Güç İzoleli Düşük Bantlı Sonlandırma) teknolojisini³ kullanmaktadır.

Bu benzersiz yüksek hızlı teknolojiden yararlanan şirketler, yeni 3D flash belleğin şu anda seri üretimde olan 8. nesil 3D flash belleklerine kıyasla NAND arayüz hızında yüzde 33'lük bir iyileşme sağlayarak 4,8 Gb/sn arayüz hızına ulaşmasını bekliyor. Bu teknoloji aynı zamanda veri giriş/çıkışında gelişmiş güç verimliliği sağlayarak güç tüketimini giriş için yüzde 10 ve çıkış için yüzde 34 oranında azaltabilir ve böylece yüksek performans ve düşük güç tüketimi dengesini sağlayabilir. 10ç nesil 3D flash belleğin özizlemesini yapan şirketler, bellek katmanlarının sayısını 332'ye çıkararak ve artan düzlemsel yoğunluk için kat planını optimize ederek teknolojinin bit yoğunluğunu %59 oranında artırdığını açıkladı.



KIOXIA Europe GmbH Başkan Yardımcısı ve Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Stoermann'a göre, "Veri merkezlerinde artan güç verimliliği talebinin yanı sıra, uçta çıkarım ve transfer öğrenme tekniklerinin uygulanması gibi sofistike işlemlerin depolama gereksinimlerini daha da artırmasıyla birlikte, yapay zeka teknolojisine dayalı yeni uygulamalar sayesinde veri üretimi büyük ölçüde artacak. "KIOXIA, geleceğin bu depolama gereksinimlerini destekleyen temelleri atmaya devam ediyor: daha yüksek hızlar, daha büyük kapasite ve daha düşük güç tüketimi."

Sandisk Küresel Strateji ve Teknoloji Kıdemli Başkan Yardımcısı Alper İlkbahar ise şunları söylüyor: "Yapay zeka ilerledikçe, müşterilerin bellek ihtiyaçları da giderek çeşitleniyor. CBA teknoloji inovasyonumuz sayesinde, pazar segmentlerindeki müşterilerimize hitap etmek için kapasite, hız, performans ve sermaye verimliliği açısından en iyi karışımı sunan ürünleri piyasaya sürmeyi hedefliyoruz."

KIOXIA ve Sandisk, yaklaşmakta olan 9. nesil 3D flash bellek için planlarını da paylaştı. Benzersiz CBA teknolojisi sayesinde şirketler, yeni CMOS teknolojisini mevcut bellek hücresi teknolojisi ile birleştirerek sermaye açısından verimli, yüksek performanslı ve düşük güçlü ürünler sunabiliyor. Her iki şirket de en yeni flash bellek teknolojilerini geliştirmeye, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için özel çözümler sunmaya ve dijital toplumun ilerlemesine katkıda bulunmaya kararlı.

#

Notlar:

1: Her bir CMOS yonga plakasının ve hücre dizisi yonga plakasının optimize edilmiş koşullarında ayrı ayrı üretildiği ve daha sonra birbirine bağlandığı teknoloji.

2: Komut/Adres girişi için veri yolu ile veri aktarımı için veri yolunun tamamen farklı yollarına ayrıldığı ve paralel olarak kullanıldığı teknoloji. Bu, veri girişi/çıkışı süresini azaltır.

3: NAND arayüzü güç kaynağı için mevcut 1,2V ve ek daha düşük voltaj için güç kaynaklarının kullanıldığı teknoloji. Bu, veri girişi/çıkışı sırasında güç tüketimini azaltır.

*1 Gbps, 1.000.000.000 bit/saniye olarak hesaplanmaktadır. Bu değer, belirli test ortamlarımızda elde edilir ve kullanıcının koşullarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

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



İleriye Dönük Beyanlar

Bu basın bülteni, Sandisk'in teknoloji ve ürünlerinin kullanılabilirliği, yetenekleri ve etkileri ile ilgili beklentilere ilişkin ifadeler de dahil olmak üzere, federal menkul kıymetler yasaları anlamında ileriye dönük ifadeler içermektedir. Bu ileriye dönük beyanlar, yönetimin mevcut beklentilerine dayanmaktadır ve fiili sonuçların ileriye dönük beyanlarda ifade edilen veya ima edilenlerden önemli ölçüde farklı olmasına neden olabilecek risklere ve belirsizliklere tabidir.

Gerçek sonuçların ileriye dönük beyanlarda ifade veya ima edilenlerden önemli ölçüde farklı olmasına neden olabilecek başlıca riskler ve belirsizlikler şunlardır: Western Digital Corporation'ın Flash işletmesinin Sandisk'e bölünmesinin uygulanmasının doğasında bulunan operasyonel, finansal ve yasal zorluklar ve güçlükler; bağımsız flash işletmesinin gelecekteki faaliyet sonuçları; bir devlet kurumunun gerekli bir onayı yasaklaması, geciktirmesi veya vermeyi reddetmesi de dahil bölünme koşullarının yerine getirilmemesi olasılığını da içerecek şekilde bölünmenin beklenen şartlarda ve öngörülen zaman çizelgesinde veya hiç tamamlanıp tamamlanmayacağı; beklenen faydaların beklenen zaman dilimi içinde, tam olarak veya hiç gerçekleşmemesi de dahil olmak üzere bölünmenin beklenen faydaları ve maliyetleri; bölünmenin duyurulması ve tamamlanmasından kaynaklanan potansiyel olumsuz tepkiler veya müşteriler, tedarikçiler veya diğer ortaklarla ilişkilerde değişiklikler; bölünmenin duyurulmasına veya tamamlanmasına yönelik rekabetçi tepkiler; bölünmeden kaynaklanan beklenmedik maliyetler, yükümlülükler, masraflar veya harcamalar; bölünmeyle ilgili davalar; bölünme sonucunda kilit personelin elde tutulamaması, bölünme nedeniyle yönetimin devam eden iş faaliyetlerine zaman ayıramaması; jeopolitik çatışmaların ticari etkisi; ve genel ekonomik ve/veya sektöre özgü koşullardaki herhangi bir değişiklik; bölünmeyi etkileyebilecek diğer ekonomik, rekabetçi, yasal, resmi, teknolojik ve diğer faktörler ve Ek 99 olarak ekli nihai bilgilendirme beyanında belirtilen diğer riskler ve belirsizlikler. 1 Sandisk Corporation'ın 27 Ocak 2025 tarihinde SEC'e sunduğu ve www.sec.gov adresindeki SEC web sitesinde bulunan Form 10 Kayıt Beyanında belirtilen diğer riskler ve belirsizlikler. Yalnızca burada belirtilen tarih itibarıyla geçerli olan bu ileriye dönük beyanlara gereğinden fazla güvenmemelisiniz ve Sandisk, yasaların gerektirdiği durumlar haricinde, yeni bilgileri veya olayları yansıtmak için bu ileriye dönük beyanları güncelleme veya revize etme yükümlülüğünü üstlenmez.

KIOXIA

KIOXIA Hakkında

KIOXIA bellek çözümleri alanında kendisini flash bellek ve katı hâl sürücülerini (SSD'ler) geliştirmeye, üretmeye ve bunların satışını yapmaya adanmış bir dünya lideridir. Nisan 2017 tarihinde, şu anki ismi KIOXIA olan Toshiba Memory, 1987 yılında NAND flash belleği icat eden şirket olan Toshiba Corporation'dan ayrıldı. KIOXIA, müşterilere tercihte bulunma seçeneği sağlayan ürünler, hizmetler ve sistemlerle topluma hafıza tabanlı değerler sunarak "hafıza" ile dünyaya mutluluk getirme amacına kökünden bağlıdır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri de dahil olmak üzere yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor. [KIOXIA web sitemizi ziyaret edin](#)

Sandisk Hakkında

Sandisk, yenilikçi Flash çözümleri ve gelişmiş bellek teknolojileri sunarak insanların ve işletmelerin istekleri ile anın kesiştiği noktada buluşmalarını, hareket etmeye devam etmelerini ve olasılıkları ileriye taşımalarını sağlar. Sandisk Corporation, Western Digital'in tamamına sahip olduğu bir iştiraktır (Nasdaq: WDC). Sandisk'i [Instagram](#), [Facebook](#), [X](#), [LinkedIn](#), [Youtube'da](#) takip edin. Instagram'da [TeamSandisk'e](#) katılın [HYPERLINK "https://www.instagram.com/teamsandisk" \t "_blank"](https://www.instagram.com/teamsandisk) .

Sandisk iletişim bilgileri

Yatırımcılar: Investors@sandisk.com

Medya: MediaInquiries@sandisk.com

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: lana1.hoffmann@kioxia.com

KIOXIA

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com