

## Basın Bülteni

### KIOXIA ve Western Digital Yeni 3D Flash Belleği Duyurdu

*Ölçeklendirme ve Wafer Bonding Teknolojisindeki Çığır Açan Mimari Yenilikler; Performans, Yoğunluk ve Maliyette Büyük Bir Atılım Sağlıyor*



**Düsseldorf, Almanya, 31 Mart 2023** - [KIOXIA Europe GmbH](#), KIOXIA Corporation ve Western Digital Corp. arasındaki işbirliğiyle ilgili son gelişmeleri paylaştı. (NASDAQ: WDC) Devam eden yenilikleri sunan şirketler, en yeni 3D flash bellek teknolojilerinin ayrıntılarını duyurdu. Gelişmiş ölçeklendirme ve wafer bonding teknolojilerini uygulayan 3D flash bellek; olağanüstü kapasite, performans ve güvenilirlik sunuyor. Bu da çeşitli pazar segmentlerindeki üstel veri büyümesinin ihtiyaçlarını karşılamak için ideal.

Western Digital'in Teknoloji ve Stratejiden Sorumlu Kıdemli Başkan Yardımcısı Alper İlkbahar şunları söyledi: "Yeni 3D flash bellek, KIOXIA ile güçlü ortaklığımızın ve birleştirilmiş inovasyon liderliğimizin faydalarını gösteriyor. Ortak bir Ar-Ge yol haritasıyla çalışarak ve Ar-Ge'ye yatırım yapmaya devam ederek, bu temel teknolojiyi zamanından önce üretmeyi ve yüksek performanslı, sermaye açısından verimli çözümler sunmayı başardık."

# KIOXIA

KIOXIA ve Western Digital, birkaç benzersiz işlem ve mimari sunarak maliyeti düşürdü ve sürekli yanal ölçeklendirme ilerlemelerini mümkün kıldı. Dikey ve yanal ölçeklendirme arasındaki bu denge, optimize edilmiş bir maliyetle daha az katman içeren daha küçük bir kalıpta daha fazla kapasite üretiyor. Şirketler ayrıca çığır açan CBA (CMOS directly Bonded to Array) teknolojisini geliştirdiler; burada her CMOS wafer'ı ve hücre dizisi wafer'ı optimize edilmiş durumda ayrı ayrı üretiliyor ve daha sonra gelişmiş bit yoğunluğu ve hızlı NAND I/O hızı sağlamak için birbirine bağlanıyor.

KIOXIA Corporation'ın CTO'su Masaki Momodomi, "Benzersiz mühendislik ortaklığımız sayesinde, endüstrinin en yüksek<sup>1</sup> bit yoğunluğuna sahip sekizinci nesil BiCS FLASH™'ı başarıyla piyasaya sürdük" dedi ve şöyle devam etti: "KIOXIA'nın sınırlı müşteriler için numune sevkiyatlarının başlamasından memnunum. CBA teknolojisini uygulayarak ve yenilikleri ölçeklendirerek, akıllı telefonlar, IoT cihazları ve veri merkezleri dahil olmak üzere bir dizi veri merkezli uygulamada kullanım için 3D flash bellek teknolojileri portföyümüzü geliştirdik."

218 katmanlı 3D flash, dört düzlemlili 1 TB üçlü seviyeli hücre (TLC) ve dört seviyeli hücreden (QLC) yararlanıyor ve bit yoğunluğunu yüzde 50'nin üzerinde artırmak için yenilikçi yanal küçültme teknolojisine sahip. Önceki nesle göre yüzde 60'lık bir gelişme olan 3,2 Gb/sn'nin üzerindeki yüksek hızlı NAND G/Ç'si, yüzde 20'lik bir yazma performansı ve okuma gecikmesi iyileştirmesiyle birleştiğinde, genel performansı ve kullanıcılar için kullanılabilirliği hızlandıracak.

###

## **İleriye Dönük Açıklamalar (Editörlere Not)**

Bu basın bülteni, yeni nesil 3D flash bellek teknolojimizin ve bu teknolojiyi kullanan ürünlerimizin mevcudiyeti, üretimi, yetenekleri, performansı, güvenilirliği, verimliliği ve etkisine ilişkin beklentiler dâhil olmak üzere federal menkul kıymetler yasaları anlamında ileriye dönük beyanlar 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 edilen veya ima edilenlerden önemli ölçüde farklı olmasına neden olabilecek önemli riskler ve belirsizlikler şunları içerir: küresel ekonomik koşullardaki oynaklık; COVID-19 salgını veya diğer benzer küresel sağlık krizlerine gelecekteki tepkiler ve bunların etkileri; iş ve piyasa koşullarının etkisi; müşteri ve tedarikçi ilişkileri, yasal ve sözleşmesel kısıtlamalar, hisse senedi fiyatlarındaki oynaklık ve yönetimin dikkatinin devam eden ticari faaliyetlerden ve fırsatlardan saptırılması dâhil olmak üzere devam eden stratejik incelememizin sonucu ve etkisi; rekabetçi ürünlerin ve fiyatlandırmanın etkisi; yeni teknolojilere dayalı ürünlerin geliştirilmesi ve piyasaya sürülmesi ve yeni veri depolama pazarlarına açılmamız; maliyet tasarrufu girişimleri, yeniden yapılandırılmalar, satın almalar, elden çıkarmalar, birleşmeler, ortak girişimler ve stratejik ilişkilerimizle ilgili riskler; üretimdeki zorluklar veya gecikmeler veya diğer tedarik zinciri kesintileri; kilit çalışanların işe alınması ve elde tutulması; borç düzeyimiz ve diğer mali yükümlülükler; kilit müşterilerle ilişkilerimizdeki değişiklikler; siber güvenlik olaylarından veya diğer sistem güvenlik risklerinden kaynaklanan operasyonlardaki kesintiler; rakiplerin eylemleri; değişen yasal ve düzenleyici gerekliliklere

# KIOXIA

uyum ve yasal işlemlerin sonucu ile ilgili riskler; ve şirketin 25 Ağustos 2022'de SEC'e sunduğu ve dikkatinizi çeken Form 10-K dâhil olmak üzere Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu'na ("SEC") yaptığı dosyalarda listelenen diğer riskler ve belirsizlikler. Yalnızca buradaki tarih itibarıyla geçerli olan bu ileriye dönük beyanlara gereğinden fazla güvenmemelisiniz ve şirket, yasaların gerektirdiği durumlar dışında bu ileriye dönük beyanları yeni bilgileri veya olayları yansıtmak şeklinde güncelleme veya revize etme yükümlülüğünü üstlenmez.

© 2023 KIOXIA Corporation veya ortakları. Tüm hakları saklıdır.

© 2023 Western Digital Corporation veya ortakları. Tüm hakları saklıdır.

Western Digital, Western Digital tasarımı ve Western Digital logosu, Western Digital Corporation veya bağlı kuruluşlarının ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.

<sup>1</sup> Kaynak: 30 Mart 2023 itibarıyla. KIOXIA araştırması.

## **KIOXIA Europe GmbH Hakkında**

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory Europe GmbH), dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücülerini (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirketidir. Flash belleğin icadından günümüzün çığır açan yeni BiCS FLASH teknolojisine kadar KIOXIA, insanların hayatlarını zenginleştiren ve toplumun ufku genişleten son teknoloji bellek çözümleri ve hizmetleri alanında öncülük etmeye devam etmektedir. Şirketin yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH; gelişmiş akıllı telefonlar, kişisel bilgisayarlar, SSD'ler, veri merkezleri ve otomotiv sektörü de dâhil olmak üzere pek çok alandaki yüksek detay içeren uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendirmektedir.

[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](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

## **Hazırlayan:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-posta: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)