

# Basın Bülteni

## KIOXIA ve Western Digital 6. Nesil 3D Flash Bellek Teknolojisini Duyurdu

Ölçekleme ve CMOS Yerleştirmedeki İnovasyonlar, Şirketlere Şimdiye Kadarki En Yüksek Yoğunluklu ve En Gelişmiş 3D Bellek Teknolojisini Sunuyor

**Düsseldorf, Almanya, 22 Şubat 2021** – KIOXIA Corporation ve Western Digital Corp. (NASDAQ: WDC), şirketlerinin altıncı nesil, 162 katmanlı 3D flash bellek teknolojisini geliştirdiğini duyurdu. Şirketlerin 20 yıllık ortak girişimlerinde bir sonraki dönüm noktasına imzasını atan bu teknoloji, şirketlerin çok çeşitli teknoloji ve üretim inovasyonlarının kullanıldığı bugüne kadarki en yüksek yoğunluklu ve en gelişmiş 3D flash bellek teknolojisini ifade ediyor.

“Yirmi yıldır sürdürdüğümüz bu güçlü iş ortaklığı ile KIOXIA ve Western Digital üretim ve AR-GE alanında rakipsiz yeteneklere ulaşmayı başardı” diyen KIOXIA’nın Teknolojiden Sorumlu Başkanı, Masaki Momodomi şunları da ekledi: “Birlikte tüm dünyadaki flash bellek bitlerinin yüzde 30’ünü üretiliyoruz ve cazip fiyatlarla olağanüstü kapasite, performans ve güvenilirlik sunma misyonumuzu sürdürmeye kararlıyız. Her iki şirket de bu değer önerisini 5G ağlar, yapay zeka ve otonom sistemlerin kullanıldığı yeni uygulamaların yanı sıra kişisel elektroniklerden veri merkezlerine kadar çeşitli veri odaklı uygulamalarda sunuyor.”

**Dikeyde Ölçeklemenin Ötesinde – Yeni Mimari, Yeni İnovasyonlara İmkân Tanıyor**  
“Moore Yasası yarı iletken endüstrisinde fiziksel sınırlarına ulaşırken, Moore Yasasının geçerliliğini sürdürdüğü tek bir yer var: o da flash” diyen Western Digital Teknoloji ve Stratejiden Sorumlu Başkanı Dr. Siva Sivaram sözlerine şöyle devam etti: “Bu ilerlemeleri devam ettirmek ve dünyanın artan veri taleplerini karşılamak için 3D flash bellek ölçeklemesinde yeni bir yaklaşım sergilemek kritik önem taşıyor. Bu yeni nesille birlikte KIOXIA ve Western Digital, daha az katmanlı daha küçük bir kalıpta daha yüksek kapasiteye ulaşmak için yatayda ölçeklemenin yanı sıra dikeyde ölçeklemede de inovasyonlar ortaya koyuyor. Bu inovasyon da en nihayetinde müşterilerin ihtiyaç duyduğu performansı, güvenilirliği ve maliyeti sunuyor.”

Bu altıncı nesil 3D flash bellek, klasik sekiz kademeli bellek deliği dizisinin (hole array) ötesinde gelişmiş bir mimariye sahip ve beşinci nesil teknolojiye kıyasla yüzde 10’a varan daha yüksek yatay hücre dizisi yoğunluğuna ulaşmayı başarıyor. Bu yatayda ölçekleme geliştirmesi istiflenmiş dikey belleğin 162 katmanlı ile birlikte 112 katmanlı yığılma teknolojisine kıyasla kalıp boyutunda yüzde 40 azalma sağlayarak maliyeti optimize ediyor.

KIOXIA ve Western Digital ekipleri buna ek olarak önceki nesle kıyasla, birlikte program performansında neredeyse 2,4 kat ve okuma gecikmesinde yüzde 10 iyileştirme sunan Devre Altı Dizi (CUA) CMOS yerleştirme ve dört düzlemli işlem uyguladı. G/Ç performansı da yüzde 66 iyileştirilerek bu yeni nesil arayüzün daha hızlı transfer hızı için giderek artan ihtiyacını desteklemesini sağlıyor.

Genel anlamda, önceki nesle kıyasla yeni 3D flash bellek teknolojisi bit başına maliyeti azaltırken yonga plakası başına üretilen biti yüzde 70 oranında artırıyor. KIOXIA ve Western Digital müşterilerin ve farklı uygulamaların ihtiyaçlarını karşılamak için ölçeklemeyi sürdürmek amacıyla inovasyon yapmaya devam ediyor.

Şirketler bugün sabah saatlerinde [ISSCC 2021](#) konferansında yaptıkları ortak bir sunumda ilgili inovasyonları ayrıntılı olarak açıkladı.

###

### **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 tercih seçeneği veren ürünler, hizmetler ve sistemler ile toplum için bellek tabanlı değer sunarak bellekle dünyaya mutluluk getirmeye derinden bağlıdır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH, gelişmiş akıllı telefonlar, kişisel bilgisayarlar, SSD'ler, otomotiv ve veri merkezleri de dâhil olmak üzere pek çok alandaki yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor.

[KIOXIA İnternet Sitesini Ziyaret Edin](#)

### **Western Digital Hakkında**

Western Digital verilerin gelişebileceği ortamlar oluşturmaktadır. Veri altyapısı alanında lider olan şirket, müşterilerin giderek artan veri çeşitliliğini yakalamasına, korumasına, çeşitliliğe erişmesine ve veriyi dönüştürmesine yardımcı olmak için gerekli inovasyonlara yön veriyor. Gelişmiş veri merkezlerinden kişisel mobil cihaz sensörlerine kadar verinin olduğu her yerde endüstriye yön veren çözümlerimiz veri olanakları sunuyor. Veri merkezli çözümlerimiz Western Digital®, G-Technology™, SanDisk® ve WD® markalarından oluşuyor.

[Western Digital İnternet Sitesini Ziyaret Edin](#)

© 2021 KIOXIA Corporation veya ortakları. Tüm hakları saklıdır.

© 2021 Western Digital Corporation veya ortakları. Tüm hakları saklıdır.

Western Digital ve Western Digital logosu, Western Digital Corporation'ın veya ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ortak şirketlerinin tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. Tüm diğer şirket isimleri, ürün isimleri ve hizmet isimleri, onların ilgili şirketlerinin ticari markaları olabilir.

<sup>1</sup> Kaynak: 18 Şubat 2021 itibarıyla. KIOXIA anketi.

### **İleriye Dönük Beyanlar**

Bu haber duyurusunda BiCS6 3D flash bellek teknolojisinin beklenen mevcudiyeti, avantajları ve performansı da dâhil belirli ileriye dönük beyanlar yer almaktadır. Diğerleri arasında şunlar da dâhil olmak üzere bu ileriye dönük beyanların yanlış olmasına neden olabilecek bir dizi risk ve belirsizlik bulunmaktadır: COVID-19 pandemisine ileride verilecek karşılıklar ve pandeminin etkileri; küresel ekonomik koşullarda dalgalanma; iş ve piyasa koşullarının etkisi;

rekabetçi ürünlerin ve fiyatların etkisi; yeni teknolojilere dayalı ürünlerin geliştirilmesi ve piyasaya sürülmesi ve yeni veri depolama pazarlarına açılım; maliyet tasarrufu girişimleri, yeniden yapılanma, şirket satın alımları, şirket satışları, şirket birleşmeleri, müşterek girişimler ve stratejik ortaklıklar ile ilişkili riskler; üretimde zorluklar veya gecikmeler ya da tedarik zincirindeki diğer olumsuzluklar; kilit çalışanların işe alımı ve elde tutulması; yüksek seviyede borç ve diğer mali yükümlülükler; kilit müşterilerle ilişkilerdeki değişiklikler; operasyonlarda siber saldırılar veya diğer sistem güvenliği risklerinden kaynaklanan kesintiler; rakiplerin eylemleri; değişen yasal ve düzenleyici gereksinimlere uygunluk ve yasal takiplerin sonuçları ile ilgili riskler; ve dikkatinize sunulan 28 Ağustos 2020 tarihli SEC'e başvuru 10-K Formu da dâhil Western Digital'ın ABD Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu'na ("SEC") yaptığı başvurularda listelenen diğer riskler ve belirsizlikler. Yalnızca işbu tarih itibarıyla bahsedilen ileriye dönük beyanlara yersiz yere güvenmemelisiniz. Ne Western Digital ne de Kioxia bu ileriye dönük beyanların daha sonraki olayları veya koşulları yansıtmayacak şekilde güncellenmesiyle ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

**Yayımlama iletişim bilgileri:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Almanya

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-posta: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Editöryal bilgi için iletişim bilgileri:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

**Hazırlayan:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

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

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)