

## Basın Bülteni

### KIOXIA, En Yeni BiCS FLASH™ Teknolojisi ile Sektörün En Yüksek Kapasiteli 2 TB QLC Flash Belleğini Tanıttı

Ölçeklendirme ve Wafer Bonding Teknolojisinde  
Çığır Açan Mimari Yeniliklerle Başarıldı



**Düsseldorf, Almanya, 3 Temmuz 2024** – Hafıza çözümlerinde bir dünya lideri olan KIOXIA Europe GmbH, bugün sekizinci nesil BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisine sahip 2 TB (tera bit) Quad-Level-Cell (QLC) bellek cihazlarının numune sevkiyatlarına<sup>[1]</sup> başladığını duyurdu. Bu 2 TB QLC cihazı sektördeki en yüksek kapasiteye sahip<sup>[2]</sup> ve depolama cihazlarını yapay zeka da dâhil olmak üzere birçok uygulama segmentinde büyümeyi teşvik edecek yeni bir kapasite noktasına yükseltiyor.

KIOXIA, en son BiCS FLASH™ teknolojisi sayesinde tescilli süreçleri ve yenilikçi mimarileri kullanarak hafıza kalıbının hem dikey hem de yanal ölçeklendirilmesini sağlıyor. Şirket ayrıca, daha yüksek yoğunluklu cihazların tasarlanmasını ve 3.6Gbps<sup>[4]</sup> gibi sektör lideri bir arayüz hızını mümkün kılan, çığır açan CBA (Doğrudan Diziye Bağlı CMOS)<sup>[3]</sup> teknolojisini hayata geçirdi. Tüm bu gelişmiş teknolojiler, 2 TB QLC'nin oluşturulmasında uygulanarak sektörün en yüksek kapasiteli bellek cihazını ortaya çıkardı.

# KIOXIA

2 TB QLC, KIOXIA'nın ürünlerindeki en yüksek kapasite olan mevcut beşinci nesil QLC cihazından yaklaşık 2,3 kat daha yüksek bit yoğunluğu ve yaklaşık yüzde 70 daha yüksek yazma gücü verimliliği ile donatıldı. Tek bir bellek paketinde 16 kalıplı yığılma mimarisıyla, en yeni QLC cihazı sektör lideri 4 TB (terabayt) kapasiteye ulaşıyor. Daha küçük 11,5 x 13,5 mm paket boyutu ve 1,5 mm paket yüksekliğine sahiptir.

Dünyanın en gelişmiş veri depolama teknolojisi ve hizmetlerini sunan BT öncüsü Pure Storage, Inc. şirketinin CEO'su Charles Giancarlo, KIOXIA'nın şirketin platformu için geliştirdiği son teknolojinin önemine vurgu yapıyor: "KIOXIA ile uzun süredir devam eden bir ilişkimiz var ve tamamen flash depolama çözümlerimizin performansını ve verimliliğini artırmak için sekizinci nesil BiCS FLASH™ 2 TB QLC flash bellek ürünlerini kullanmaktan mutluluk duyuyoruz. Pure'un birleşik tamamen flash veri depolama platformu, yapay zekanın zorlu ihtiyaçlarının yanı sıra yedekleme amaçlı depolamanın agresif maliyetlerini de karşılayabilecek niteliktedir. KIOXIA teknolojisi ile desteklenen Pure Storage, müşterilerimize olağanüstü bir değer katarak eşsiz performans, güç verimliliği ve güvenilirlik sunmaya devam edecek."

KIOXIA Baş Teknoloji Sorumlusu Hideshi Miyajima, "Yeni sekizinci nesil BiCS FLASH™ teknolojisine sahip yeni 2Tb QLC'mizin örneklerini sevk etmekten memnuniyet duyuyoruz" dedi. "Sektör lideri yüksek bit yoğunluğu, yüksek hızlı veri aktarımı ve üstün güç verimliliğine sahip 2Tb QLC ürünü, hızla gelişen yapay zeka uygulamaları ile güç ve alan tasarrufu gerektiren büyük depolama uygulamaları için yeni bir değer sunacak."

KIOXIA, 2Tb QLC'nin yanı sıra portföyüne 1Tb QLC bellek cihazlarını da ekledi. Kapasite açısından optimize edilmiş 2Tb QLC ile karşılaştırıldığında, performans açısından optimize edilmiş 1Tb QLC yaklaşık yüzde 30 daha hızlı ardışık yazma performansı ve okuma gecikmesinde yaklaşık yüzde 15 iyileşme sunuyor. 1Tb QLC, istemci SSD ve mobil dâhil olmak üzere yüksek performanslı uygulamalarda kullanılacak.

KIOXIA, veri depolama çözümlerine yönelik artan talep beklentisiyle sektör lideri hafıza ürünleri geliştirmeye devam edecek.

###

## Notlar

- 1: Bu numuneler işlevsel kontrol amaçlıdır ve bu numunelerin spesifikasyonları seri üretilen ürünlerden farklı olabilir.
- 2: 3 Temmuz 2024 itibarıyla. KIOXIA araştırması.

# KIOXIA

3: CBA (Doğrudan Diziye Bağlı CMOS) teknolojisi; burada her CMOS wafer'ı ve hücre dizisi wafer'ı optimize edilmiş durumda ayrı ayrı üretilir ve daha sonra birbirine bağlanır.

4: 1 Gbps, 1.000.000.000 bit/saniye olarak hesaplanmaktadır. Bu değer, belirli KIOXIA test ortamında elde edilir ve kullanıcının koşullarına 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, formatlama, bozuk bloklar ve diğer kısıtlamalar nedeniyle daha düşük olabilir ve ayrıca ana cihaza ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili ürünün spesifikasyonlarına 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.

\* Okuma ve 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.

\* 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 dâhil 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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

# KIOXIA

**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

Telefon: +49 (0) 4181 968098-13

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

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