

Basın Bülteni

KIOXIA, 9. Nesil BiCS FLASH™ 1 Tb TLC Cihazlarının Numune Gönderimlerine Başladı

Yeni cihazlar, yüksek yatırım verimliliği sağlamak amacıyla mevcut bellek hücresi ve gelişmiş CMOS teknolojilerini bir araya getiriyor

Almanya, Düsseldorf, 6 Ağustos 2026 – Bellek çözümleri alanında dünya lideri olan [KIOXIA Europe GmbH](#), bugün KIOXIA Corporation'ın 9. nesil BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisini içeren 1 Tb (terabit) kapasiteli Üç Seviyeli Hücre (TLC) bellek cihazlarının numune gönderimlerine başladığını duyurdu^[1]. Bu cihazlar, yüksek performans gerektiren ve düşük ila orta düzeyde depolama kapasitesine sahip, yapay zeka özellikli bilgisayarlar ve akıllı telefonlar gibi uygulamaları desteklemek üzere tasarlandı.

KIOXIA, yenilikçi CMOS Directly Bonded to Array (CBA) teknolojisi^[2] ve On-Pitch Select Gate Drain (OPS) teknolojisine^[3] dayanan çift eksenli stratejisini sürdürmeye devam ediyor. KIOXIA, kendine özgü çift eksenli stratejisi kapsamında, iki farklı ürün grubunu eşzamanlı olarak geliştiriyor: nispeten düşük yatırım maliyetiyle yüksek performans sunan 9. nesil çözümleri ve gelişmiş katman istifleme teknolojisinden yararlanarak muazzam kapasite ve üstün performans sağlayan 10. nesil teknolojisi.

8. nesil BiCS FLASH™ teknolojisi ve gelişmiş CMOS teknolojisine dayanan 230 katmanlı istifleme süreciyle geliştirilen yeni 9. nesil BiCS FLASH™ 1Tb TLC cihazları, 8. nesil cihazlara kıyasla %33'lük bir artışla 4,8 Gb/s'lik bir NAND arayüz hızı sunarak 10. nesil aygıtların performansına ulaşıyor^[4].

"Dünyayı bellekle ileri taşımak" misyonundan güç alan KIOXIA, teknolojik yenilikleri teşvik etmeye, küresel iş ortaklıklarını güçlendirmeye ve modern yapay zeka altyapılarına güç veren gelişmiş depolama çözümleri sunmaya kararlılıkla devam ediyor.

#

Notlar:

- 1: Bu numuneler, işlevselliği kontrol etmek amacıyla üretilerek seri üretimde gerçek teknik özellikler farklılık gösterebilir.
- 2: Her bir CMOS yongası ve hücre dizisi yongasının, ayrı ayrı optimize edilmiş koşullar altında ayrı ayrı üretilip daha sonra birbirine birleştirildiği teknoloji. Bu teknoloji, 8. nesil BiCS FLASH™ ürünlerinden itibaren kullanılmaya başlandı.
- 3: Kullanılmayan bellek deliklerini ortadan kaldırarak bit hattını kısaltmayı ve kelime hattı kapasitesini azaltmayı mümkün kılan teknoloji. Bu teknoloji, 8. nesil BiCS FLASH™ ürünlerinden itibaren kullanılmaya başlandı.
- 4: 1 Gb/s, saniyede 1.000.000.000 bit olarak hesaplanır. Bu değer, KIOXIA Corporation'da belirli bir test ortamında elde edildi; sonuçlar, kullanım koşullarına bağlı olarak gerçek kullanımda farklılık gösterebilir.

Ürün yoğunluğu, son kullanıcı tarafından veri depolamaya yönelik kullanılabilir bellek kapasitesi miktarına göre değil, ürün içindeki bellek yongasının/yongalarının yoğunluğuna göre belirlenir. Tüketici tarafından kullanılabilen kapasite, örneğin ek veri alanları, biçimlendirme, bozuk bloklar ve diğer kısıtlamalar sebebiyle daha düşük olacaktır ve ayrıca ana aygıt ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılar için lütfen geçerli ürün spesifikasyonlarına bakın. $1 \text{ Gb} = 2^{30} \text{ bit} = 1.073.741.824 \text{ bit}$.

Okuma ve yazma hızları, KIOXIA Corporation bünyesinde belirli bir test ortamında elde edilen en yüksek değerlerdir. Şirket, tek tek cihazlarda belirtilen okuma veya yazma hızlarının elde edileceğine ilişkin herhangi bir garanti vermez. Okuma ve yazma hızları, kullanılan aygıtı göre değişiklik gösterebilir.

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



KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH, dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücüler (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

Editöryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

Hazırlayan:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com