



Basın Bülteni

KIOXIA, 8. Nesil BiCS FLASH TLC Tabanlı Flash Bellek Teknolojisi ile Üretilen İlk Kurumsal NVMe SSD'yi Duyurdu

KIOXIA CM9 Serisi PCIe 5.0 NVMe SSD, CBA Çip Mimarisi ile Çıtayı Yükseltiyor



Almanya, Düsseldorf, 15 Mayıs 2025 – KIOXIA Europe GmbH bugün yeni KIOXIA CM9 Serisi PCIe 5.0 NVMe SSD'lerinin geliştirilmesini ve prototip tanıtımını duyurdu. Bu yeni nesil sürücüler; güç verimliliği, performans ve yoğunluk ve sürdürülebilirlik açısından önemli ilerlemeler sağlarken flash cihaz başına mevcut kapasiteyi^[1] iki katına çıkaran bir mimari yenilik olan Doğrudan Diziye Bağlı CMOS teknolojisini (CBA) – içeren KIOXIA'nın 8. nesil BiCS FLASH™ TLC tabanlı 3D flash belleği^[2] ile üretilen ilk kurumsal SSD'lerdir.



Modern bilgi işlemle ilgili talepler yoğunlaştıkça; yapay zeka, makine öğrenimi ve yüksek performanslı bilgi işlem gibi uygulamalar ,ölçeklenebilirlik ve yönetilebilir operasyonel maliyetler sağlamak için yalnızca kurumsal sınıf performans değil, aynı – zamanda daha yüksek güç verimliliğine ihtiyaç duyan gelişmiş katı hal depolama altyapısı gerektirir. Bu gereksinimlerin karşılanması, yeni nesil veri merkezi iş yüklerini desteklemek için özel olarak üretilen KIOXIA CM9 Serisinin tasarımının temelinde yer alır.

CM9 Serisinin merkezinde, şirketin bugüne kadarki en gelişmiş 3D flash belleği olan KIOXIA 8. nesil BiCS FLASH™ yer alıyor. Bu teknoloji, NAND arayüz hızını önemli ölçüde artıran, yoğunluğu ve güç verimliliğini yükselten ve gecikmeyi azaltan CBA tabanlı bir mimari kullanır ve SSD performansına doğrudan fayda sağlar.

KIOXIA CM9 Serisi SSD'ler, bir önceki nesil olan KIOXIA CM7 Serisine kıyasla rastgele yazmada yaklaşık %65, rastgele okumada %55 ve sıralı yazmada %95'e varan performans iyileştirmeleri sunar. Buna ek olarak, watt başına elde edilen performans kazanımları arasında yaklaşık %55 daha iyi sıralı okuma ve %75 daha iyi sıralı yazma verimliliği bulunmaktadır.

KIOXIA Europe GmbHGömülü Bellek ve SSD'den Sorumlu Başkan Yardımcısı ve CTO'su Axel Stoermann şunları vurguluyor: "İşlemci gücü ve enerji verimliliğinin yanı sıra bellek; yapay zeka, makine öğrenimi ve yüksek performanslı bilgi işlem uygulamalarını etkinleştirmek açısından son derece önemlidir. 8. nesil BiCS FLASH™ tarafından desteklenen CM9 Serisi, SSD'lerimizin üstün performansına katkıda bulunan üst düzey bit yoğunluğu, hızlı veri aktarımı ve olağanüstü güç verimliliği sağlayarak bu depolama taleplerini karşılamak için tasarlanmıştır."

KIOXIA CM9 Serisi SSD'nin öne çıkan özellikleri arasında aşağıdakiler bulunmaktadır (geçici ve değişikliğe tabidir):

- PCI 5.0, NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c ve OCP Datacenter NVMe SSD 2.5 spesifikasyonuna uyumlu
- 2,5 inç ve E3.S form faktörlerinde çift bağlantı noktası desteği
- Yoğun okuma (1 DWPD) ve karma kullanım (3 DWPD) dayanıklılıkları
- Ardışık performans (128 kibibayt (KiB)/QD32) – 14,8 GB/sn okuma ve 11 GB/sn yazma
- Rastgele performans (4KiB) – 3.400 KIOPS (QD512) ve 800 KIOPS (QD32)



- 61,44 terabayta (TB) kadar 2,5 inç kapasite ve 30,72 TB'a kadar E3.S kapasiteleri

KIOXIA CM9 Serisi SSD'ler şu anda belirli müşteriler için örnekleme aşamasında ve 19 – 22 Mayıs tarihleri arasında Las Vegas'ta gerçekleşecek [Dell Technologies World'de](#) sergilenecek.

#

Notlar:

1: 15 Mayıs 2025 itibarıyla. Kaynak: KIOXIA Corporation.

2: Önceki nesille karşılaştırılmıştır.

*2,5 inç, fiziksel boyutunu değil, form faktörü adını belirtir.

*Okuma ve yazma hızı; ana cihazlar, yazılım (sürücüler, işletim sistemi vb.) ve okuma/yazma koşulları gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişebilir.

*Performans geçicidir ve önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

*Kapasite tanımı: KIOXIA Corporation bir kilobaytı (KB) 1.000 bayt, bir megabaytı (MB) 1.000.000 bayt, bir gigabaytı (GB) 1.000.000.000 bayt ve bir terabaytı (TB) 1.000.000.000.000 bayt ve bir kibibaytı (KiB) 1.024 bayt olarak tanımlar. Ancak bir bilgisayar işletim sistemi depolama kapasitesini 1GB = 2³⁰ bayt = 1,073,741,824 bayt ve 1TB = 2⁴⁰ bayt = 1,099,511,627,776 bayt ve bir kibibyte (KiB) 1,024 bayt olarak tanımlamak için 2'nin kuvvetlerini kullanarak rapor eder ve bu nedenle daha az depolama kapasitesi gösterir. Kullanılabilir depolama kapasitesi (çeşitli medya dosyalarının örnekleri dahil) dosya boyutuna, biçimlendirmeye, ayarlara, yazılıma ve işletim sistemine ve/veya önceden yüklenmiş yazılım uygulamalarına veya medya içeriğine bağlı olarak değişecektir. Gerçek biçimlendirilmiş kapasite değişiklik gösterebilir.

*IOPS: Saniye Başına Giriş/Çıkış (veya saniye başına G/Ç işlemi sayısı)

*Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket isimlerine ilişkin başvuru, kayıt, oluşturma ve/veya sahiplik işlemleri KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından yapılmamıştır: Dell Technologies, Dell, Dell Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCI, PCI-SIG - Ancak bunlar çeşitli yargı bölgelerinde üçüncü şahıslar tarafından uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir. Diğer tüm şirket isimleri, ürün isimleri ve hizmet isimleri, üçüncü taraf şirketlerin ticari markaları olabilir.

KIOXIA Hakkında

KIOXIA bellek çözümleri alanında kendisini flash bellek ve katı hâl sürücüler (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 bellek tabanlı değerler sunarak "bellek" ile dünyaya mutluluk getirme amacına derinden bağlıdır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH, gelişmiş akıllı telefonlar,



kişisel bilgisayarlar, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zekâ sistemleri de dâhil olmak üzere pek çok alandaki yüksek yoğunluklu uygulamada 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

Editöryel sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Telefon: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: lena1.hoffmann@kioxia.com

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Publitek

Telefon: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com