

Basın Bülteni

KIOXIA, Yapay Zekâ Uygulamaları için Yüksek Kapasiteli KIOXIA LC9 Serisi 122,88 TB NVMe SSD'yi Duyurdu

*Gelecek Konferanslarda Sergilenecek 2 terabit QLC Kalıbı Kullanan Yeni Enterprise
SSD*



Almanya, Düsseldorf, 14 Mart 2025 - Bellek çözümlerinde dünya lideri olan [KIOXIA Europe](#), bugün şirketin BiCS FLASH™ nesil 8 3D flash bellek teknolojisi 2 terabit (Tb) QLC kalıbı ile üretilen ilk SSD olan 2,5 inç form faktörlü yeni KIOXIA LC9 Serisi 122,88 terabayt (TB) NVMe SSD'nin geliştirildiğini duyurdu. Geliştirilme aşamasında olan KIOXIA LC9 Serisi, bu aydan itibaren gerçekleştirilecek çeşitli konferanslarda sergilenecek.

Yapay zekâ sistemleri giderek daha sofistike hâle geldikçe ve veri hacimleri büyümeye devam ettikçe, işletmeler modern iş yüklerinin karmaşık taleplerine ayak uydurabilecek depolama çözümlerine ihtiyaç duyuyor.

Yüksek kapasiteli sürücüler, büyük dil modelleri (LLM'ler), geniş veri kümelerinin eğitimi ve depolanması, vektör veri tabanları ve çıkarım ve ince ayar amacıyla bilgilerin hızlı bir şekilde çağırılması gibi yapay zekâ süreçlerinin belirli aşamaları için kritik öneme sahiptir. Üretken yapay zekâ uygulamaları için tasarlanan yeni kurumsal sınıf KIOXIA sürücü, yüksek kapasite için üretilmiştir ve hata toleransı veya birden fazla bilgi işleme sistemine bağlantı için çift port özelliğine sahip bir PCIe 5.0 arayüzü sağlar.

Bu yüksek kapasiteli QLC tabanlı SSD'ler, hibrit bulut ve çoklu bulut sistemleriyle birlikte kullanılmaya uygundur. Yüksek kapasiteli SSD'ler, eğitim ve çıkarım verilerini bu bulut yapılandırmaları aracılığıyla yapay zekâ sunucu sistemlerine besler.

Bu yeni KIOXIA SSD, vektör veri tabanı unsurlarını maliyetli ve sınırlı DRAM yerine SSD'ler üzerinde depolayarak ölçeklenebilir RAG (Retrieval Augmented Generation) performansını artırmayı başaran yakın zamanda duyurulan [KIOXIA AiSAQ™ teknolojisinin](#) tamamlayıcısıdır. Ayrıca, daha düşük kapasiteli SSD'lere kıyasla daha yüksek depolama yoğunluğu ve TB başına daha düşük güç tüketimi sayesinde sistem ve raf düzeyinde verimliliği artırır.

KIOXIA LC9 Serisi SSD'nin öne çıkan özellikleri şunlardır:

- Çift portlu 2,5 inç SSD form faktörü, 122,88 TB kapasite, 0,3 DWPD dayanıklılık (5 yıl boyunca)
- NVMe 2.0, NVMe-MI ve PCIe 5.0 spesifikasyon uyumlu (saniyede 128 gigatransfere kadar Gen5 tek x4, çift x2 performans özellikli).
- KIOXIA 2 Tb QLC BiCS FLASH™ 8. nesil 3D flash bellek, yüksek kapasiteli, yüksek performanslı ve güç tasarruflu ürünler üretilmesine katkıda bulunan CBA (CMOS Bonded to Array) teknolojisine sahiptir.

KIOXIA Europe GmbH SSD ve Gömülü Bellek ürünlerinden sorumlu Başkan Yardımcısı ve Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Störmann şunları söylüyor: "Yapay zekâ iş yükleri, günümüzün veri göllerinde bulunan kapsamlı veri kümelerine daha büyük kapasiteler ve daha hızlı erişim isteyerek veri depolamanın yeteneklerini zorluyor. KIOXIA, 2 Tb QLC BiCS FLASH™ nesil 8 3D flash bellek, CBA ve tamamlayıcı AiSAQ™ dâhil olmak üzere ihtiyaç duyulan gelişmiş teknolojileri sunmaya hazır.

Bu yeni LC9 Serisi NVMe SSD, yapay zekâ sistem geliştiricilerinin yapay zekâ model eğitimi, çıkarım ve daha geniş ölçekte RAG (Retrieval-Augmented Generation) gibi uygulamalar için yüksek kapasiteli depolama, yüksek performans ve enerji verimliliği ihtiyaçlarını destekleyecek önemli bir KIOXIA rn genişletmesidir."

###

Notlar

*2,5 in, SSD'nin fiziksel boyutunu değil form faktörünü belirtir.

*Kapasitenin tanımı: KIOXIA Corporation, bir gigabaytı (GB) 1.000.000.000 bayt ve bir terabaytı (TB) 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlamaktadır. Ancak bir bilgisayar işletim sistemi, 1GB = 2^{30} bayt = 1.073.741.824 bayt ve 1TB = 2^{40} bayt = 1.099.511.627.776 bayt tanımı için 2'nin katlarını kullanarak depolama kapasitesini bildirir ve bu nedenle daha az depolama kapasitesi gösterir. Kullanılabilir depolama kapasitesi (eşitli ortam dosyalarının örnekleri dâhil) dosya boyutuna, biçimlendirmeye, ayarlara, yazılıma ve işletim sistemine ve/veya önceden yüklenmiş yazılım uygulamalarına veya ortam içeriğine göre değişir. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite değişkenlik gösterebilir.

DWPD: Günlük Sürücü Yazması. Günde bir tam sürücü yazımı, sürücünün belirtilen garanti süresi olan beş yıl boyunca her gün bir defa tam kapasiteyle yazım yapabileceği ve yeniden yazabileceği anlamına gelir. Gerçek sonuçlar, sistem yapılandırması, kullanım ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

*PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express gibi ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından başvurulmuş, tescil edilmiş, oluşturulmuş ve/veya sahip olunan markalar değildir. Ancak bunlar çeşitli yargı alanlarında üçüncü taraflarca kullanılabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahip olunabilir ve dolayısıyla yetkisiz kullanıma karşı korunuyor olabilir. 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 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 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

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com