

Basın Bülteni

KIOXIA, en yeni BiCS FLASH™ 10. Nesil flash belleği kullanan ilk PCIe 6.0 kurumsal SSD'lerini tanıttı

KIOXIA CM10 Serisi SSD'ler Doğrudan Sıvı Soğutma Özelliği Sunuyor, Yapay Zeka İş Yükleri için Yeni Seviyelerde Performans ve Enerji Verimliliği Sağlanacak



Almanya, Düsseldorf, 30 Temmuz 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) bugün, şirketin en yeni BiCS FLASH™ 10. nesil TLC flash belleğini içeren KIOXIA CM10 Serisi katı hal sürücülerini (SSD'ler) duyurdu. AI arayüz ve bağlam önbellekleme dahil olmak üzere zorlu kurumsal ve AI iş yükleri için tasarlanan yeni sürücüler, NVIDIA CMX mimarisini desteklerken, önceki nesle kıyasla performans, güç verimliliği ve soğutma esnekliği açısından önemli kazanımlar sağlıyor⁽¹⁾.

KIOXIA CM10 Serisi, KIOXIA'nın ilk PCIe 6.0 kurumsal SSD'si ve doğrudan soğutma plakalı sıvı soğutma özelliğine sahip olarak, yeni nesil yapay zeka altyapısı için daha verimli soğutma çözümleri sunuyor.

Bir önceki nesle(1) kıyasla, KIOXIA CM10 Serisi, sıralı okuma performansında %92'ye varan ve rastgele okuma performansında yaklaşık %85'e varan artışlar sunarak, veri yoğun yapay zeka çıkarımlarını ve kurumsal uygulamaları hızlandırmaya yardımcı olurken genel sistem verimliliğini de artırır.

AI modelleri trilyonlarca parametreye doğru ölçeklenmeye devam ederken ve bağlam pencereleri milyonlarca token'a genişlerken, yüksek performanslı bağlam önbellek depolama alanına olan talep yükseliyor.

NVIDIA CMX gibi mimariler, yüksek performanslı flash bellek depolama alanlarından yararlanarak bellek hiyerarşisini GPU belleğinin ötesine genişletiyor ve bu sayede kurumsal SSD'ler, yapay zeka altyapısının giderek daha önemli bir bileşeni haline geliyor. KIOXIA CM10 Serisi, büyük ölçekli yapay zeka uygulamaları için gerekli olan performans, kapasite ve dayanıklılık ile bu sürekli değişen gereksinimleri karşılamak üzere tasarlandı.

"Depolamanın rolü giderek genişliyor. SSD'ler artık çıkarım iş akışının önemli bir parçasıdır" dedi KIOXIA Europe GmbH'nin Pazarlama Direktörü ve Başkan Yardımcısı Paul Rowan Sözlerine şöyle devam ediyor: "KIOXIA'nın CM10 Serisi, NVIDIA CMX'i desteklemek üzere tasarlanmış olup bu yeni nesil yapay zeka uygulamaları için gerekli olan performansı, verimliliği ve dayanıklılığı sunuyor."

KIOXIA CM10 Serisi'nin öne çıkan özellikleri arasında şunlar yer alıyor:

- PCIe 6.0, NVMe 2.1 ve Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD Specification 2.7⁽²⁾ uyumlu olup, NVMe Esnek Veri Yerleştirme (FDP) desteğini içeriyor.
- E3.S, E1.S ve 2,5 inç⁽³⁾ form faktörleri seçenekleriyle sunulur. E3.S ve E1.S 9,5mm form faktörlerinde soğuk plaka sıvı soğutma özelliği bulunur. (Tüm form faktörleri geleneksel hava soğutmalı ortamları destekler).
- 1,60 TB ile 61,44 TB arasında değişen kapasiteler (form faktörüne göre farklılık gösterir); okuma yoğun (1 DWPD) ve karma kullanım (3 DWPD) dayanıklılık seçenekleri bulunur.
- SSD performansını ve enerji verimliliğini artıran, en son nesil KIOXIA BiCS FLASH™ 10. nesil (332 katman) flash bellek kullanır.

- Güvenlik seçenekleri arasında SIE, SED, SED FIPS 140-3 (planlanıyor), CNSA 2.0 tarafından önerilen kuantum sonrası kriptografi ve SPDM 1.4 doğrulama desteği yer alır.

KIOXIA CM10 Serisi sürücüler şu anda belirli müşterilere⁽⁴⁾ numune olarak dağıtılmaktadır ve 4-6 Ağustos tarihleri arasında Kaliforniya'nın Santa Clara kentinde düzenlenecek olan "[FMS: Bellek ve Depolamanın Geleceği](#)" etkinliğinde sergilenecektir.

#

Notlar:

- 1: KIOXIA CM9 serisi SSD'lere kıyasla
- 2: OCP Datacenter NVMe SSD 2.7 spesifikasyonundaki tüm gereksinimler desteklenir
- 3: 2.5 inçlik form faktörü, PCIe 5.0 ile uyumludur ve BiCS FLASH™ 8. nesil TLC flash bellek kullanır.
- 4: Bu numuneler yalnızca işlevsel kontrol amacıyla sunulmuştur ve seri üretimde numunelerin teknik özellikleri farklılık gösterebilir.

2,5 inç, fiziksel boyutunu değil, form faktörünün adını belirtir.

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

Kapasitenin tanımı: KIOXIA Corporation, 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 olarak tanımlar. Ancak bir bilgisayar işletim sistemi, 1GB = 2³⁰ bayt = 1.073.741.824 bayt ve 1TB = 2⁴⁰ 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 (çeşitli medya dosyası örnekleri dahil) dosya boyutuna, biçimlendirmeye, ayarlara, yazılıma ve işletim sistemine ve/veya önceden yüklenmiş yazılım uygulamalarına veya medya içeriğine göre değişkenlik gösterir. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite değişkenlik gösterebilir.

DWPD: Günlük Yazma İşlem Sayısı. Günde bir tam sürücü yazma işlemi, sürücünün belirtilen kullanım ömrü boyunca, belirtilen iş yükü altında her gün bir kez tam kapasitesine kadar yazılabileceği ve yeniden yazılabileceği anlamına gelir. Gerçek sonuçlar, sistem yapılandırması, kullanım ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

SED isteğe bağlı modeli, bazı özellikler hariç olmak üzere TCG Opal SSC'yi destekler. Yerel mevzuat nedeniyle SED opsiyonel modeli tüm ülkelerde mevcut değildir.

PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation ve OPEN Compute Project (OCP) Foundation ticari markaları, hizmet markaları ve/veya şirket adları, KIOXIA Europe GmbH'nin veya bağlı KIOXIA grup şirketlerinin ticari markaları, hizmet markaları ya da mülkiyetinde bulunan adlar değildir. Bununla birlikte, bunlar çeşitli yasal yetki alanlarında üçüncü taraflarca uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

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 Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com