

Basın Bülteni

KIOXIA, Bulut ve Hiper Ölçekli Ortamlar için PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1.S SSD'lerini Tanıttı

Yeni KIOXIA XD8 Serisi Performansı İyileştiriyor, Kapasite ve Form Faktörü Seçenekleri Aralığı Sunuyor



Almanya, Düsseldorf, 15 Ekim 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe) bugün yeni KIOXIA XD8 Serisi PCIe 5.0 Kurumsal ve Veri Merkezi Standart Form Faktörü (EDSFF) E1.S SSD'lerinin piyasaya sunulduğunu duyurdu. Yeni sürücüler, KIOXIA'nın üçüncü nesil E1.S SSD'leri ve PCIe 5.0 (32 GT/sn x 4) ve NVMe 2.0 özelliklerine uygun ve Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5 özelliğini destekliyor^[1].

Bulut ve hiper ölçekli ortamlar için tasarlanan KIOXIA XD8 Serisi, veri merkezlerinde daha yüksek performans, gelişmiş verimlilik ve daha fazla ölçeklenebilirlik için artan talebi karşılıyor. Yeni sürücüler, bulut sağlayıcılarının ve hiper ölçekleyicilerin altyapılarını optimize etmelerini, operasyonel verimliliği korurken üstün performans sunmalarını sağlıyor.

KIOXIA

Microsoft Corporation, Azure Bellek ve Depolama Mükemmellik Merkezi (AMS CoE) Genel Müdürü Pablo Ziperovich, "Microsoft Azure'un mimarları, müşterilerimize yüksek düzeyde performans, hizmet kalitesi ve güvenilirlik sunmak için öncü veri merkezleri tasarlıyor" dedi. "SSD'ler için PCIe 5.0 ve E1.S form faktörü gibi yeni teknolojilerden ve standartlardan yararlanıyoruz ve OCP Datacenter NVMe SSD spesifikasyonu v2.5 spesifikasyonunu destekliyoruz. KIOXIA'nın XD8 sürücüleri gibi bu en yeni SSD'ler, Microsoft veri merkezlerinin ihtiyaç duyduğu yüksek yoğunluk, düşük güç, yüksek performans ve servis kolaylığı sağlıyor."

KIOXIA XD8 Serisi'nin öne çıkan özellikleri arasında şunlar yer alıyor:

- Ek NVMe desteği, NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c'yi içerir
- Saniyede 12.500 gigabayta kadar sıralı okuma performansı (önceki nesle göre %73'lük bir iyileştirme) ^{[2],[4]}
- Saniyede 5.800 megabayta kadar sıralı yazma performansı (%20'lik bir iyileştirme) ^{[2],[4]}
- Saniyede 2.300 K Giriş Çıkışı (IOPS) Rastgele Okuma performansı (%48 iyileştirme) ^{[2],[3],[4]}
- 250 K IOPS'ye kadar rastgele yazma performansı (%25 iyileştirme) ^{[2],[3],[4]}
- EDSFF E1. 9,5 mm, 15 mm ve 25 mm ısı emici seçenekleriyle S
- KIOXIA tarafından tasarlanmış SSD denetleyicisi, BiCS FLASH 3D flash bellek ve bellek
- SED olmayan ve TCG Opal SSC SED seçenekleri
- Uçtan uca tam veri koruması, güç kaybı koruması

KIOXIA Europe GmbH Bellek ve SSD İş Birimleri Başkan Yardımcısı ve CMO'su Paul Rowan, "KIOXIA XD8 Serisi, çağdaş bulut ve hiper ölçekli ortamların gereksinimlerini karşılayarak olağanüstü performans ve termal yönetim sağlamak üzere tasarlanmıştır" dedi ve ekledi: "Yeni EDSFF E1 ve E3 form faktörlerinin geliştirilmesinde proaktif bir katılımcı olarak KIOXIA, flash bellek, NVMe ve PCIe teknolojilerinin yeteneklerinden tam olarak yararlanmak için önde gelen sunucu ve depolama sistemi geliştiricileriyle uyumlu bir şekilde çalışmaya kendini adanmıştır. Bu alanda devam eden inovasyonumuz, endüstrinin hem mevcut hem de gelecekteki zorlukların üstesinden gelmek için iyi bir donanıma sahip olmasını sağlıyor."

1,92, 3,84 ve 7,68 terabayt (TB) kapasitelerde mevcut olan KIOXIA XD8 Serisi değerlendirme sürücüleri şimdi belirli müşterilere örnekleniyor.



###

Notlar:

- 1: Tüm gereksinimler değil
- 2: Tüm performans iyileştirmeleri, önceki nesil KIOXIA E1.S XD7P Serisi SSD (7,68 TB kapasiteli model) ile karşılaştırmalardır.
- 3: IOPS: Saniye Başına Giriş Çıkış (Veya saniyedeki G/Ç işlemlerinin sayısı)
- 4: Okuma ve yazma hızı, ana cihazlar, yazılımlar (sürücüler, işletim sistemi vb.) ve okuma/yazma koşulları gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişebilir.

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 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.

SED opsiyonel modeli, bazı özellikler dışında TCG Opal SSC'yi desteklemektedir. İsteğe bağlı SED modeli, yerel düzenlemeler nedeniyle tüm ülkelerde mevcut değildir.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları - NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIe-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya sahiplenilmez. 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 adları, ürün adları ve hizmet adları ilgili şirketlerinin ticari markaları olabilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory Europe GmbH), dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücülerini (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirketidir. NAND flash belleğin icadından günümüzün dünyaca ünlü 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 BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisi; gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, SSD'ler, otomotiv sektörü 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

Editoryal bilgi 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) 4181 968098-13

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com