

Basın Bülteni

KIOXIA, AIO Core ve Kyocera Yeni Nesil Yeşil Veri Merkezleri için PCIe 5.0 Uyumlu Geniş Bant Optik SSD'nin Geliştirildiğini Duyurdu



Almanya, Düsseldorf, 9 Nisan 2025 - KIOXIA Corporation, AIO Core Co., Ltd. ve Kyocera Corporation bugün bir optik arayüze (geniş bant optik SSD) sahip PCIe 5.0 uyumlu geniş bant SSD prototipinin geliştirildiğini duyurdu. Üç şirket, geniş bant optik SSD'lerin, üretken yapay zeka gibi büyük verilerin yüksek hızda aktarılmasını gerektiren gelişmiş uygulamalara uygunluğunu artırmak için teknolojiler geliştirecek ve bunları gelecekte sosyal uygulama için kavram kanıtlama (PoC) testlerine uygulayacak.

Yeni prototip, AIO Core'un IOCore optik alıcı-vericisi ve Kyocera'nın OPTINITY optoelektronik entegrasyon modülü teknolojilerinin birleşimi sayesinde, önceki PCIe 4.0 neslinin^[1] iki katı bant genişliğine sahip yüksek hızlı PCIe 5.0 arayüzü ile işlevsel çalışma elde etti.

Yeni nesil yeşil veri merkezlerinde elektrik kablo arayüzünün optik ile değiştirilmesi ve geniş bantlı optik SSD teknolojisinin kullanılması enerji verimliliğini ve yüksek sinyal kalitesini korurken, bilgi işlem ve depolama cihazları arasındaki fiziksel mesafeyi önemli ölçüde artırabiliyor. Ayrıca, dijital çeşitliliğin ve üretken yapay zekanın evriminin karmaşık, yüksek hacimli, yüksek hızlı veri işlemeyi gerektirdiği veri merkez sistem tasarımının esnekliğine ve verimliliğine de katkıda bulunuyor.

Bu başarı, Japonya "Yeni Nesil Yeşil Veri Merkezi Teknoloji Geliştirme" projesi JPNP21029'nin bir sonucu. Yeni Enerji ve Endüstriyel Teknoloji Geliştirme Organizasyonu (NEDO) tarafından "Yeşil İnovasyon Fonu Projesi: Yeni Nesil Dijital Altyapısının İnşası" kapsamında sübvans ediliyor. Bu projede şirketler, mevcut veri merkezlerine kıyasla %40'tan fazla enerji tasarrufu elde etme hedefiyle yeni nesil teknolojiler geliştirecek. Bu projenin bir parçası olarak Kioxia geniş bant optik SSD'ler, AIO Core optoelektronik füzyon cihazları ve Kyocera optoelektronik cihaz paketleri geliştirmektedir.

KIOXIA Europe Baş Teknoloji Sorumlusu & ve Başkan Yardımcısı Axel Stoermann konuyla ilgili şu açıklamalarda bulundu: "Yapay zeka ve yüksek performanslı veri merkezlerinin toplumsal ilerlemenin temelini oluşturduğu yeni bir çağa girerken, teknolojiye adanmışlarımızın küresel sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu olmasını sağlamak için güç yönetimi zorluğunu ele almak çok önemlidir." Stoermann sözlerine şöyle devam etti: "Optik arabirime sahip PCIe 5.0 uyumlu geniş bant SSD'nin bu yeni prototipi, veri merkezlerinde devrim yaratma ve onları gerçekten sürdürülebilir hale getirme potansiyeline sahip."

###

Notlar

[1] KIOXIA'nın 7 Ağustos 2024'te duyurulan geniş bant optik SSD'si ile karşılaştırıldığında.

*Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları – PCIe, PCI-SIG, IOCore, AIO Core Co., Ltd, OPTINITY, Kyocera Corporation – KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya bunlara ait 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.

*Ürün fiyatları ve spesifikasyonları, hizmet içerikleri ve iletişim bilgileri dâhil olmak üzere bu belgede yer alan bilgiler, duyuru tarihinde doğrudur ancak önceden haber verilmeksizin değişikliğe tabidir.

KIOXIA Corporation 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, müşteriler için seçenek ve toplum için belleğe dayalı değer yaratan ürünler, hizmetler ve sistemler sunarak dünyayı "bellek" ile canlandırmaya kararlıdır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri dahil olmak üzere yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor.

[KIOXIA web sitemizi ziyaret edin](#)

AIO Core Co. Ltd Hakkında

AIO Core Co., Ltd. (<https://www.aiocore.com/>) 2017 yılında Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanlığı (METI) tarafından denetlenen bir teknik araştırma derneği olan Fotonik Elektronik Teknolojisi Araştırma Derneği'nin (PETRA) bir yan kuruluşu olarak kurulmuştur.

AIO Core, silikon fotonik ve kuantum nokta lazer teknolojilerini kullanarak "IOCore" markası altında yüksek hızlı optik alıcı-vericiler geliştiren, üreten ve pazarlayan bir startup şirkettir. "IOCore" modülleri, optik-elektriksel dönüşüm yoluyla kompakt, düşük güçlü ve yüksek sıcaklığa dayanıklı optik sinyal iletimi sağlayarak tıbbi cihazlar, otomotiv sistemleri, yarı iletken üretim ekipmanları ve havacılık uygulamaları gibi zorlu ortamlarda yüksek güvenilirlik sunar.

Kyocera Corporation Hakkında

Kyocera Grubu'nun ana şirketi ve küresel merkezi olan Kyocera Corporation (TOKYO:6971, <https://global.kyocera.com/>), 1959 yılında ince seramik ("gelişmiş seramik" olarak da bilinir) üreticisi olarak kurulmuştur. Bu mühendislik malzemelerini metallerle birleştirerek ve diğer teknolojilerle entegre ederek Kyocera, endüstriyel ve otomotiv bileşenleri, yarı iletken paketler, elektronik cihazlar, akıllı enerji sistemleri, yazıcılar, fotokopi makineleri ve cep telefonlarının lider tedarikçisi haline gelmiştir. Şirketin 31 Mart 2024'te sona eren yıl boyunca konsolide satış geliri 2 trilyon yen (yaklaşık 13,3 milyar ABD doları) olarak gerçekleşmiştir. Kyocera, Forbes dergisinin dünyanın en büyük halka açık şirketlerinden oluşan 2024 "Global 2000" listesinde 874. sırada yer almaktadır ve The Wall Street Journal tarafından "Dünyanın En Sürdürülebilir Yönetilen 100 Şirketi" arasında gösterilmiştir.

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