



Basın Bülteni

KIOXIA ve Linus Media Group, Pi Hesaplamasında Dünya Rekoru Kırdı

KIOXIA, NVMe SSD'leriyle GUINNESS DÜNYA REKORU Kırdı - Pi'nin 300 Trilyon Basamağı Hesaplanarak En Doğru Değeri Bulundu



Almanya, Düsseldorf, 19 Mayıs 2025 – KIOXIA Europe GmbH bugün KIOXIA'nın, Linus Tech Tips ve diğer etkili teknoloji odaklı YouTube kanallarının yaratıcısı [Linus Media Group](https://www.linusmedia.com/) ile işbirliği yaparak **Pi'nin En Doğru Değeri** için yeni **GUINNESS WORLD RECORDS™** ünvanına sahip olduğunu duydu. Hesaplanan 300 trilyon basamak Guinness Dünya Rekorları tarafından resmi olarak doğrulandı ve onaylandı.^[1]



Rekor kıran hesaplama, KIOXIA'nın 30,72 terabayt (TB) CM Serisinden 2,2 petabayt (^{PB})^[2] ve 15,36 TB CD Serisi PCIe NVMe tabanlı katı hal sürücülerinden (SSD'ler) oluşan yüksek performanslı bir depolama ünitesi tarafından yapıldı.

Bu SSD'ler, çift CPU'lu bir bilgi işlem sunucusunun ağına bağlı bir depolama ortamında yapılandırıldı ve yaklaşık yedi buçuk ay boyunca çalıştırıldı.

Linus Media Group Yazar & Sunucusu Jake Tivy, "Pi rekorunu kırmanın dağıtılmış ağ depolaması ile zor olacağını biliyorduk - uzak depolamayla ilgili performans zorlukları nedeniyle daha önce kimse bunu yapmamıştı" dedi ve ekledi: "Neyse ki, KIOXIA'nın NVMe SSD'lerinin güvenilirliği ve performansı, tek bir SSD arızası olmadan yaklaşık yedi ay boyunca 100+ GB/sn'ye varan hızlarda sürekli olarak yoğun hesap işlemleri yürütmemizi sağladı."

KIOXIA Europe GmbH Gömülü Bellek ve SSD'den Sorumlu Başkan Yardımcısı ve CTO'su Axel Stoermann, "Pi'nin en doğru değeri için Guinness Dünya Rekorları unvanına ulaşmak, büyük işbirliği ve ekip çalışmasının gücünü vurgulayan muazzam bir başarıdır" dedi ve devam etti: "KIOXIA America'nın Linus Media Group ile başarılı işbirliği, en zorlu taleplerde bile NVMe SSD'lerimizin kapasitesinin ne kadar yüksek olduğunu gösterdi. Süper bilgi işlem uygulamalarını desteklemek için flash belleğimizin ve SSD teknolojimizin yeteneklerini geliştirmeye devam edeceğiz."

Pi (π), bir dairenin çevresinin çapına oranını ifade eden matematiksel sabiti temsil ediyor. Ondalık gösterimi, tekrar etmeden sonsuza kadar uzanıyor. Topluluk, 100 trilyon ve hatta 202 trilyon basamaklı rekorların da gerçekleştirildiğini kabul etse de, bu yeni rekor öncekini yaklaşık %50 oranında aşıyor. Ayrıca resmi Guinness Dünya Rekoru basamak kriteri olan 62 triyonun da neredeyse beş katı.

Rekor kıran bu başarı, Linus Tech Tips YouTube kanalı tarafından yayınlanan ve izleyicilere projenin perde arkasını gösteren ve rekor kıran hesaplamanın son rakamını açıklayan bir video ile belgelendi: ***Spoiler*** Pi sayısının 300 trilyonuncu rakamı 5.



Videonun tamamını linkten izleyebilirsiniz: <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

#

Notlar:

1: 2 Nisan 2025 itibariyle: <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2: 1 petabayt = 1 milyar megabayt.

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 = 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 (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.

*Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları – GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG – KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya sahip olunmaz. 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 sürücüleri (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