



Pressmeddelande

KIOXIA och Linus Media Group sätter världsrekord i pi-beräkning

Ny titel för GUINNESS WORLD RECORDS för mest exakta värdet av Pi - 300 biljoner siffror beräknade med KIOXIA NVMe SSD:er



Tyskland, Düsseldorf, 19^{maj} 2025 – KIOXIA Europe GmbH meddelade idag att KIOXIA har samarbetat med [Linus Media Group](#), skapare av Linus Tech Tips och andra inflytelserika teknikfokuserade YouTube-kanaler, för att sätta en ny **GUINNESS WORLD RECORDS-titel™** för det **mest exakta värdet av Pi**. Banbrytande 300 biljoner siffror beräknades och verifierades och bekräftades officiellt av Guinness World Records^[1].

Den rekordstora beräkningen möjliggjordes av ett högpresterande lagringskluster bestående av 2,2 petabyte (PB)^[2] av 30,72 terabyte (TB) CM-serien och 15,36 TB CD-serien PCIe NVMe-baserade solid-state-enheter (SSD) från KIOXIA.



Dessa SSD-enheter konfigurerades i en nätverksansluten lagringsmiljö ansluten till en beräkningsserver med dubbla processorer och kördes i nästan sju och en halv månad.

"Vi visste att det skulle bli svårt att slå Pi-rekordet med distribuerad nätverkslagring – ingen hade egentligen gjort det tidigare på grund av de prestandautmaningar som är förknippade med fjärrlagring", säger Jake Tivy, Writer & Host, Linus Media Group. "Lyckligtvis för oss gjorde tillförlitligheten och prestandan hos KIOXIAs NVMe SSD:er det möjligt för oss att köra kontinuerliga, intensiva beräkningsoperationer med hastigheter upp till 100+ GB/s i nästan sju månader i sträck, utan ett enda SSD-fel."

"Att uppnå en Guinness World Records-titel för det mest exakta värdet av Pi är en enorm prestation, vilket understryker modet att ta sig an en utmaning med kraften i bra samarbete och lagarbete", säger Axel Stoermann, Vice President och CTO för Embedded Memory and SSD på KIOXIA Europe GmbH. "KIOXIA Americas framgångsrika samarbete med Linus Media Group gjorde det möjligt att demonstrera den robusta kapaciteten hos våra NVMe SSD:er under de mest krävande arbetsbelastningarna. Vi kommer att fortsätta att utveckla kapaciteten hos vårt flashminne och vår SSD-teknik för att stödja superdatortillämpningar."

Pi (π) representerar den matematiska konstanten som uttrycker förhållandet mellan en cirkels omkrets och dess diameter. Dess decimalrepresentation sträcker sig oändligt utan att upprepas. Även om gemenskapen erkänner att rekord på 100 biljoner och till och med 202 biljoner siffror också har utförts, överträffar detta nya rekord dessa med nästan 50 % och överträffar avsevärt det tidigare officiella GUINNESS WORLD RECORDS-riktmärket på 62 biljoner siffror med en faktor på nästan fem.

Den rekordsättande prestationen dokumenterades i en video som släpptes av Linus Tech Tips YouTube-kanal, som gav tittarna en titt bakom kulisserna på projektet och avslöjade den sista siffran i den rekordsättande beräkningen: spoiler alert... den 300 biljonte siffran i Pi är 5.



För att se hela videon, besök: <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

#

Fotnoter:

1: Från och med den 2 april 2025: <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2: 1 petabyte = 1 miljard megabyte.

Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^{40} byte = 1 099 511 627 776 byte, vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

*Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn – GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG – är inte tillämpade, registrerade, skapade och/eller ägda av KIOXIA Europe GmbH eller av anslutna företag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör tredjepartsföretag.

Om KIOXIA

KIOXIA är världsledande inom minneslösningar och utvecklar, producerar och säljer flashminnen och SSD-enheter (Solid State Drive). I april 2017 avknoppades dess föregångare Toshiba Memory från Toshiba Corporation, företaget som uppfann NAND-flashminnet 1987. KIOXIA har som mål att förbättra världen med "minnen" genom att erbjuda produkter, tjänster och system som skapar valmöjligheter för kunderna och minnesbaserat värde för samhället. KIOXIAs innovativa 3D-flashminnesteknik, BiCS FLASH™ formar framtidens lagring med hög densitet för användning i bland annat avancerade smarttelefoner, datorer, fordonssystem, datacenter och generativa AI-system.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-post: KIE-support@kioxia.com



Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webb: www.publitek.com