



Komunikat prasowy

KIOXIA i Linus Media Group ustanowiły rekord świata w obliczaniu liczby Pi

Nowy tytuł GUINNESS WORLD RECORDS za najdokładniejszą wartość liczby Pi – 300 bilionów cyfr obliczonych przy użyciu dysków SSD NVMe firmy KIOXIA



Niemcy, Düsseldorf 19 maja 2025 r. – Firma KIOXIA Europe GmbH ogłosiła dzisiaj, że KIOXIA nawiązała współpracę z [Linus Media Group](#), twórcą Linus Tech Tips i innych wpływowych kanałów na YouTube poświęconych technologii, w celu ustanowienia nowego tytułu **GUINNESS WORLD RECORDS™** za **najdokładniejszą wartość liczby Pi**. Przełomowa liczba 300 bilionów cyfr została obliczona i oficjalnie zweryfikowana oraz potwierdzona przez Księgę Rekordów Guinnessa^[1].



Obliczenia, dzięki którym pobito rekord, były możliwe dzięki wysokowydajnemu klastrowi pamięci masowej składającemu się z 2,2 petabajtów (PB)^[2] w postaci dysków półprzewodnikowych PCIe NVMe firmy KIOXIA z serii CM (pojemność 30,72 terabajta (TB)) i z serii CD (pojemność 15,36 TB).

Wspomniane dyski SSD skonfigurowano w sieciowym środowisku pamięci masowej podłączonym do serwera obliczeniowego z dwoma procesorami, gdzie działały przez prawie siedem i pół miesiąca.

„Wiedzieliśmy, że pobicie rekordu liczby Pi za pomocą rozproszonej sieciowej pamięci masowej będzie trudne — nikt wcześniej tego nie zrobił ze względu na ograniczenia wydajności związane ze zdalną pamięcią masową” — powiedział Jake Tivy, twórca i prowadzący, Linus Media Group. „Na szczęście dla nas niezawodność i wydajność dysków SSD NVMe firmy KIOXIA umożliwiła nam prowadzenie ciągłych, intensywnych operacji obliczeniowych z prędkościami nawet do ponad 100 GB/s przez prawie siedem miesięcy bez przerwy, bez ani jednej awarii dysku SSD”.

„Zdobycie tytułu Księgi Rekordów Guinnessa za najdokładniejszą wartość liczby Pi jest ogromnym osiągnięciem, które podkreśla odwagę podjęcia wyzwania wykorzystującego siłę doskonałej współpracy i pracy zespołowej” — powiedział Axel Stoermann, wiceprezes i dyrektor ds. technologii pamięci wbudowanych i dysków SSD w KIOXIA Europe GmbH. „Udana współpraca KIOXIA America z Linus Media Group umożliwiła zademonstrowanie istotnych możliwości naszych dysków SSD NVMe przy najbardziej wymagających obciążeniach. W dalszym ciągu planujemy rozwijać możliwości naszej technologii pamięci flash i SSD do obsługi aplikacji superkomputerowych”.

Liczba Pi (π) reprezentuje stałą matematyczną wyrażającą stosunek obwodu koła do jego średnicy. Kolejne cyfry rozwinięcia ciągną się w nieskończoność bez powtarzania. Obecnie społeczność uznaje również osiągnięte rekordy wynoszące 100 bilionów, a nawet 202 biliony cyfr, ale ten nowy rekord przewyższa je o prawie 50% i znacznie przewyższa poprzedni oficjalny punkt odniesienia Księgi Rekordów Guinnessa wynoszący 62 biliony cyfr prawie pięciokrotnie.



Rekordowe osiągnięcie zostało udokumentowane w filmie fabularnym wydanym przez kanał YouTube o nazwie Linus Tech Tips, co zapewnia widzom zakulisowe spojrzenie na projekt i ujawnia ostatnią cyfrę rekordowych obliczeń: uwaga spoiler... 300-bilionowa liczba to 5.

Cały film można obejrzeć pod adresem: <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

#

Uwagi:

1: Stan na 2 kwietnia 2025 r.: <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2: 1 petabajt = 1 miliard megabajtów.

Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli $1 \text{ Gb} = 2^{30} \text{ bajtów} = 1 073 741 824 \text{ bajtów}$, $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bajtów} = 1 099 511 627 776 \text{ bajtów}$ i $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bajtów} = 1 099 511 627 776 \text{ bajtów}$ z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

* Następujące znaki towarowe, usługi i/lub nazwy firm – GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone przez i/lub nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani spółek stowarzyszonych grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszystkie inne nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi firm zewnętrznych.

O firmie KIOXIA

KIOXIA jest światowym liderem w dziedzinie rozwiązań pamięci i zajmuje się rozwojem, produkcją i sprzedażą pamięci flash oraz dysków półprzewodnikowych (SSD). W kwietniu 2017 roku jej poprzednik, firma Toshiba Memory, została wydzielona z Toshiba Corporation, która wynalazła pamięć flash NAND w 1987 roku. KIOXIA angażuje się w ulepszanie świata dzięki pamięci, oferując produkty, usługi i systemy, które zapewniają wybór dla klientów i bazującą na pamięci wartość dla społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D firmy KIOXIA, czyli BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość pamięci masowej w zastosowaniach o dużej gęstości, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, systemach samochodowych, centrach danych i systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [witrynę KIOXIA](#)



Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöninger, Publitex

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitex.com

Strona internetowa: www.publitex.com